

Bezbednosni list Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Zaponlack Carl ROTH tečno

broj artikla: **6804**
Verzija: **GHS 1.1 sr**
Zamenjuje verziju od: 13.08.2021
Verzija: (GHS 1)

datum izrade: 13.08.2021
Revizija: 27.08.2021

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1 Identifikacija hemikalije

Identifikacija supstance **Zaponlack Carl ROTH tečno**
Broj artikla **6804**

1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Identifikovani načini korišćenja: Laboratorijska hemikalija
Laboratorijska i analitička primena
Načini korišćenja koji se ne preporučuju: Ne koristiti za proizvode koji dolaze u kontakt sa prehranbenim proizvodima. Ne koristiti u lične svrhe (domaćinstva).

1.3 Podaci o snabdevaču

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

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0
Telefaks: +49 (0) 721 - 56 06 149
adresa elektronske pošte: sicherheit@carlroth.de
Internet stranica: www.carlroth.de

Stručno lice zaduženo za bezbednosni list: :Department Health, Safety and Environment

elektronska adresa (stučno lice): **sicherheit@carlroth.de**

Snabdevač (uvoznik): Uni-Chem D.O.O.
Crnotravska 27
11000 Beograd
+381 11 785-7289
+381 11 3281-205
info@uni-chem.rs
www.uni-chem.rs

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Naziv	Ulica	Poštanski broj/grad	Telefon	Internet stranica
National Poison Control Centre Vonomedicinska Akademija	Crnotravska 17	381 11 Belgrade	+381 11 3608 440	

1.5 Uvoznik

Uni-Chem D.O.O.
Crnotravska 27
11000 Beograd
Srbija

Telefon: +381 11 785-7289
Telefaks: +381 11 3281-205
Adresa elektronske pošte: info@uni-chem.rs
Internet stranica: www.uni-chem.rs

Bezbednosni list Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Zaponlack Carl ROTH tečno

broj artikla: 6804

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema GHS

Odeljak	Klasa opasnosti	Kategorija	Klasa opasnosti i kategorija opasnosti	Obaveštenje o opasnosti
2.6	Zapaljiva tečnost	2	Zap. teč. 2	H225
3.2	Korozivno oštećenje/iritacija kože	2	Irit. Kože 2	H315
3.3	Teško oštećenje/iritacija oka	1	Ošt. Oka 1	H318
3.8D	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost (narkotičko dejstvo, pospanost)	3	Spec. toks. - JI 3	H336
4.1C	Opasnost po vodenu životnu sredinu - hronično	3	Vod. živ. sred. - hron. 3	H412

Za puni tekst skraćenica: pogledati POGLAVLJE 16

Najvažniji štetni fizički i hemijski efekti i štetni efekti na zdravlje ljudi i životnu sredinu

Proizvod je goriv i mogu ga zapaliti potencijali izvori paljenja. Prosuti sadržaj i voda kojom je gašen požar mogu dovesti do zagađenja vodenih tokova.

2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje

Reč upozorenja Opasnost

Piktogrami

GHS02, GHS05,
GHS07



Obaveštenje o opasnosti

H225 Lako zapaljiva tečnost i para
H315 Izaziva iritaciju kože
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu
H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Obaveštenja o merama predostrožnosti

Obaveštenja o merama predostrožnosti - prevencija

P210 Držati dalje od izvora toplote/varnica/otvorenog plamena/vrućih površina. -
Zabranjeno pušenje

Obaveštenja o merama predostrožnosti - reagovanje

P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode
P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem
P370+P378 U slučaju požara: Koristiti pesak, ugljen-dioksid ili prah za gašenje

Bezbednosni list Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Zaponlack Carl ROTH tečno

broj artikla: 6804

Obaveštenja o merama predostrožnosti - skladištenje

P403+P233

Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Ambalažu čvrsto zatvoriti

P403+P235

Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Držati na hladnom

Opasni sastojci za obeležavanje:

2-Metilpropan-1-ol, n-Butilacetat, 1-Butanol, Izopropil ester sirćetne kiseline

2.3 Ostale opasnosti

Rezultati PBT i vPvB procena

Ova smeša ne sadrži supstance koje su identifikovane kao PBT ili vPvB.

POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

3.1 Supstance

nije relevantno (smeša)

3.2 Smeše

Opis smeše

Naziv supstance	Identifikator	Mas%	Klasifikacija prema GHS	Piktogrami	Napomen e
n-butilacetat	CAS br. 123-86-4 Indeksni br. 607-025-00-1	25 - 50	Zap. teč. 3 / H226 Spec. toks. - JI 3 / H336 EUH066		
Izopropil ester sirćetne kiseline	CAS br. 108-21-4 Indeksni br. 607-024-00-6	10 - 25	Zap. teč. 2 / H225 Irit. Oka 2 / H319 Spec. toks. - JI 3 / H336 EUH066		C(c)
1-Metoksi-2-propanol	CAS br. 107-98-2 Indeksni br. 603-064-00-3	2,5 - 10	Zap. teč. 3 / H226 Spec. toks. - JI 3 / H336		
2-Propanol	CAS br. 67-63-0 Indeksni br. 603-117-00-0	2,5 - 10	Zap. teč. 2 / H225 Irit. Oka 2 / H319 Spec. toks. - JI 3 / H336		
Ugljovodonici, C ₇ -C ₉ , n-alkani, izoalkani, cikloalkani	CAS br. 64742-49-0 Indeksni br. 649-328-00-1	2,5 - 10	Zap. teč. 2 / H225 Spec. toks. - JI 3 / H336 Asp. 1 / H304 Vod. živ. sred. - hron. 2 / H411 EUH066		
Etil ester sirćetne kiseline	CAS br. 141-78-6 Indeksni br. 607-022-00-5	2,5 - 10	Zap. teč. 2 / H225 Irit. Oka 2 / H319 Spec. toks. - JI 3 / H336 EUH066		

Bezbednosni list Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Zaponlack Carl ROTH tečno

broj artikla: 6804

Naziv supstance	Identifikator	Mas%	Klasifikacija prema GHS	Piktogrami	Napomene
1-Butanol	CAS br. 71-36-3 Indeksni br. 603-004-00-6	2,5 – 10	Zap. teč. 3 / H226 Ak. toks. 4 / H302 Irit. Kože 2 / H315 Ošt. Oka 1 / H318 Spec. toks. - JI 3 / H335 Spec. toks. - JI 3 / H336		
2-Metilpropan-1-ol	CAS br. 78-83-1 Indeksni br. 603-108-00-1	2,5 – 10	Zap. teč. 3 / H226 Irit. Kože 2 / H315 Ošt. Oka 1 / H318 Spec. toks. - JI 3 / H335 Spec. toks. - JI 3 / H336		
Etanol	CAS br. 64-17-5 Indeksni br. 603-002-00-5	< 2,5	Zap. teč. 2 / H225 Irit. Oka 2 / H319		IARC: 1

Napomene

C(c): Supstanca je određeni izomer. Druge izomere videti u je Delu 3 Uredbe (EC) br. 1272/2008
IARC: 1: IARC grupa 1: karcinogeno za ljude (Međunarodna agencija za istraživanje raka)

Za puni tekst skraćenica: pogledati POGLAVLJE 16

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći



Opšte napomene

Skinuti kontaminiranu odeću.

Nakon udisanja

Obezbediti sveži vazduh. U slučaju nedoumice ili kada simptomi ne prolaze, potražiti savet lekara.

Nakon kontakta sa kožom

Isprati kožu vodom/istuširati se. U slučaju iritacija kože potražiti lekara.

Nakon kontakta sa očima

U slučaju kontakta sa očima odmah ispirati vodom otvorenih kapaka 10 do 15 minuta i potražiti očnog lekara.

Nakon gutanja

Isprati usta. Pozvati lekara ako se ne osećate dobro.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Povraćanje, Rizik od gubitka vida, Rizik od teškog oštećenja oka, Iritativnosti, Nesvestica, Pospanost, San

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

nikakav

Bezbednosni list Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Zaponlack Carl ROTH tečno

broj artikla: 6804

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje požara



Odgovarajuća sredstva za gašenje požara

mere za gašenje požara uskladiti sa uslovima okoline
raspršeni mlaz vode, suvi prah za gašenje požara, BC prah, ugljen dioksid (CO₂)

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara

vodeni mlaz

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smeša

Gorivo. U slučaju nedovoljne provetrenosti i/ili pri korišćenju, može nastati eksplozivna ili zapaljiva smeša para-vazduh. Pare rastvarača su teže od vazduha i mogu se proširiti po podu. Zapaljive supstance i smeše se često mogu naći na mestima gde nema ventilacije, npr. neprovetreni podzemni prostori kao što su rovovi, cevi i okna. U kontaktu sa vazduhom pare mogu stvoriti eksplozivnu smešu.

Opasni proizvodi sagorevanja

Ugljen monoksid (CO), Ugljen dioksid (CO₂), Prilikom gorenja može proizvesti toksične dimove ugljen monoksida.

5.3 Savet za vatrogasce

U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. Ne dozvoliti da voda kojom je gašen požar dospe u kanalizaciju ili vodene tokove. Gasiti požar uz normalne mere predostrožnosti sa razumne udaljenosti. Nositi nezavisni aparat za disanje.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa



Lica koja nisu obučena za slučaj udesa

Nošenje odgovarajuće zaštitne opreme (uključujući opremu lične zaštite koja se navodi u Poglavlju 8 bezbednosnog lista) kako bi se sprečila kontaminaciju kože, očiju i lične odeće. Sprečiti kontakt sa kožom, očima i odećom. Ne udisati paru/aerosol. Izbegavanje izvora paljenja.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Držati dalje od odvodnih cevi, površinskih i podzemnih voda. Sprečiti oticanje kontaminirane vode za ispiranje te je odložiti. Opasnost od eksplozije.

6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Uputstvo o merama koje treba preduzeti da se ograniči izlivanje hemikalije

Prekrivanje odvodnih cevi.

Uputstvo o merama koje treba preduzeti za sanaciju izlivanja hemikalije

Sakupiti materijalom koji vezuje tečnosti (pesak, kiselgur, vezivo kiselina, univerzalno vezivo).

Bezbednosni list Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Zaponlack Carl ROTH tečno

broj artikla: 6804

Ostale informacije koje se odnose na izlivanje i oslobađanje

Odložiti u odgovarajuće kontejnere. Provetriti zahvaćeno područje.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Opasni proizvodi sagorevanja: pogledati poglavlje 5. Lična zaštitna oprema: videti poglavlje 8. Nekompatibilni materijali: videti poglavlje 10. Odlaganje: videti poglavlje 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Obezbeđivanje odgovarajuće ventilacije.

Mere za prevenciju izbijanja požara i prevenciju stvaranja aerosola i prašine



Čuvati dalje od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.

Preduzeti mere predostrožnosti da ne dođe do stvaranja statičkog elektriciteta. Zbog opasnosti od

eksplozije, sprečiti puštanje pare u podrum, kanalizacione odvode i kanale.

Saveti o opštoj higijeni na radnom mestu

Oprati ruke pre pauze i pri kraju rada. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje. Pri rukovanju ne pušiti.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu.

Nekompatibilne supstance ili smeše

Pridržavati se naznake o kombinovanom skladištenju.

Uzimajući u obzir ostala uputstva:

Uzemljeni/pričvršćeni kontejner i oprema za pretakanje.

Uslovi vezani za ventilaciju

Koristiti lokalnu i centralnu ventilaciju.

Posebna konstrukcija prostorije ili rezervoara za skladištenje

Preporučena temperatura skladištenja: 15 – 25 °C

7.3 Posebna namena(e)

Informacije nisu dostupne.

Bezbednosni list Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Zaponlack Carl ROTH tečno

broj artikla: 6804

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti/lična zaštita

8.1 Parametri kontrole

Nacionalne granične vrednosti

Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu

Država	Naziv supstance	CAS br.	Identifikator	GVI [ppm]	GVI [mg/m ³]	KGVI [ppm]	KGVI [mg/m ³]	GV [ppm]	GV [mg/m ³]	Napomena	Izvor
RS	1-metoksi-propanol-2	107-98-2	GVI	100	375	150	568				Sl. glasnik RS

Napomena

GV Najveća vrednost je granična vrednost iznad koje se izlaganje ne sme desiti

GVI Vremenska granična vrednost izloženosti na radnom mestu (granična vrednost dugotrajnog izlaganja): izmenero ili izračunato u odnosu na referentni period od 8 sati ponderisanog proseka (osim ukoliko nije navedeno drugačije)

KGVI Kratkotrajna granična vrednost izloženosti: granična vrednost iznad koje se izloženost ne sme desiti i koja se odnosi na 15-o minutni period (osim ukoliko nije navedeno drugačije)

Relevantni DNEL sastojci smeše						
Naziv supstance	CAS br.	Krajnja tačka	Granične vrednosti	Cilj zaštite, put izlaganja	Koristi se u	Vreme izlaganja
n-butilacetat	123-86-4	DNEL	960 mg/m ³	čovек, inhalaciono	radnik (industrija)	akutno - lokalni efekti
n-butilacetat	123-86-4	DNEL	960 mg/m ³	čovек, inhalaciono	radnik (industrija)	akutno - sistemski efekti
n-butilacetat	123-86-4	DNEL	480 mg/m ³	čovек, inhalaciono	radnik (industrija)	hronično - lokalni efekti
n-butilacetat	123-86-4	DNEL	480 mg/m ³	čovек, inhalaciono	radnik (industrija)	hronično - sistemski efekti
Izopropil ester sirćetne kiseline	108-21-4	DNEL	275 mg/m ³	čovек, inhalaciono	radnik (industrija)	hronično - sistemski efekti
Izopropil ester sirćetne kiseline	108-21-4	DNEL	558 mg/m ³	čovек, inhalaciono	radnik (industrija)	akutno - sistemski efekti
Izopropil ester sirćetne kiseline	108-21-4	DNEL	227 mg/m ³	čovек, inhalaciono	radnik (industrija)	hronično - lokalni efekti
Izopropil ester sirćetne kiseline	108-21-4	DNEL	27 mg/kg telesne težine/ dnevno	čovек, dermalno	radnik (industrija)	hronično - sistemski efekti
2-Propanol	67-63-0	DNEL	500 mg/m ³	čovек, inhalaciono	radnik (industrija)	hronično - sistemski efekti
2-Propanol	67-63-0	DNEL	888 mg/kg telesne težine/ dnevno	čovек, dermalno	radnik (industrija)	hronično - sistemski efekti
1-Metoksi-2-propanol	107-98-2	DNEL	369 mg/m ³	čovек, inhalaciono	radnik (industrija)	hronično - sistemski efekti
1-Metoksi-2-propanol	107-98-2	DNEL	553,5 mg/m ³	čovек, inhalaciono	radnik (industrija)	akutno - sistemski efekti

Bezbednosni list Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Zaponlack Carl ROTH tečno

broj artikla: 6804

Relevantni DNEL sastojci smeše						
Naziv supstance	CAS br.	Krajnja tačka	Granične vrednosti	Cilj zaštite, put izlaganja	Koristi se u	Vreme izlaganja
1-Metoksi-2-propanol	107-98-2	DNEL	553,5 mg/m ³	čovек, inhalaciono	radnik (industrija)	akutno - lokalni efekti
1-Metoksi-2-propanol	107-98-2	DNEL	183 mg/kg telesne težine/ dnevno	čovек, dermalno	radnik (industrija)	hronično - sistemski efekti
2-Metilpropan-1-ol	78-83-1	DNEL	310 mg/m ³	čovек, inhalaciono	radnik (industrija)	hronično - lokalni efekti
1-Butanol	71-36-3	DNEL	310 mg/m ³	čovек, inhalaciono	radnik (industrija)	hronično - lokalni efekti
Etil estar sirćetne kiseline	141-78-6	DNEL	734 mg/m ³	čovек, inhalaciono	radnik (industrija)	hronično - sistemski efekti
Etil estar sirćetne kiseline	141-78-6	DNEL	1.468 mg/m ³	čovек, inhalaciono	radnik (industrija)	akutno - sistemski efekti
Etil estar sirćetne kiseline	141-78-6	DNEL	734 mg/m ³	čovек, inhalaciono	radnik (industrija)	hronično - lokalni efekti
Etil estar sirćetne kiseline	141-78-6	DNEL	1.468 mg/m ³	čovек, inhalaciono	radnik (industrija)	akutno - lokalni efekti
Etil estar sirćetne kiseline	141-78-6	DNEL	63 mg/kg telesne težine/ dnevno	čovек, dermalno	radnik (industrija)	hronično - sistemski efekti
Ugljovodonici, C ₇ -C ₉ , n-alkani, izoalkani, cikloalkani	64742-49-0	DNEL	2.035 mg/m ³	čovек, inhalaciono	radnik (industrija)	hronično - sistemski efekti
Ugljovodonici, C ₇ -C ₉ , n-alkani, izoalkani, cikloalkani	64742-49-0	DNEL	773 mg/kg telesne težine/ dnevno	čovек, dermalno	radnik (industrija)	hronično - sistemski efekti
Etanol	64-17-5	DNEL	1.900 mg/m ³	čovек, inhalaciono	radnik (industrija)	akutno - sistemski efekti
Etanol	64-17-5	DNEL	343 mg/kg	čovек, dermalno	radnik (industrija)	hronično - sistemski efekti
Etanol	64-17-5	DNEL	950 mg/m ³	čovек, inhalaciono	radnik (industrija)	hronično - sistemski efekti

Relevantni PNEC sastojci smeše						
Naziv supstance	CAS br.	Krajnja tačka	Granične vrednosti	Organizam	Oblast životne sredine	Vreme izlaganja
n-butilacetat	123-86-4	PNEC	0,18 mg/l	vodeni organizmi	slatka voda	kratkotrajno (jednokratno)
n-butilacetat	123-86-4	PNEC	35,6 mg/l	vodeni organizmi	postrojenje za tretman otpadnih voda (STP)	kratkotrajno (jednokratno)

Bezbednosni list Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Zaponlack Carl ROTH tečno

broj artikla: 6804

Relevantni PNEC sastojci smeše						
Naziv supstance	CAS br.	Krajnja tačka	Granične vrednosti	Organizam	Oblast životne sredine	Vreme izlaganja
n-butilacetat	123-86-4	PNEC	0,981 mg/kg	vodeni organizmi	slatkovodni sediment	kratkotrajno (jednokratno)
n-butilacetat	123-86-4	PNEC	0,0981 mg/kg	vodeni organizmi	morski sediment	kratkotrajno (jednokratno)
n-butilacetat	123-86-4	PNEC	0,0903 mg/kg	kopneni organizmi	zemljište	kratkotrajno (jednokratno)
n-butilacetat	123-86-4	PNEC	0,36 mg/l	vodeni organizmi	voda	oslobađanje sa prekidima
n-butilacetat	123-86-4	PNEC	0,018 mg/l	vodeni organizmi	morska voda	kratkotrajno (jednokratno)
Izopropil ester sirćetne kiseline	108-21-4	PNEC	0,22 mg/l	vodeni organizmi	slatka voda	kratkotrajno (jednokratno)
Izopropil ester sirćetne kiseline	108-21-4	PNEC	0,022 mg/l	vodeni organizmi	morska voda	kratkotrajno (jednokratno)
Izopropil ester sirćetne kiseline	108-21-4	PNEC	190 mg/l	vodeni organizmi	postrojenje za tretman otpadnih voda (STP)	kratkotrajno (jednokratno)
Izopropil ester sirćetne kiseline	108-21-4	PNEC	1,25 mg/kg	vodeni organizmi	slatkovodni sediment	kratkotrajno (jednokratno)
Izopropil ester sirćetne kiseline	108-21-4	PNEC	0,125 mg/kg	vodeni organizmi	morski sediment	kratkotrajno (jednokratno)
Izopropil ester sirćetne kiseline	108-21-4	PNEC	0,35 mg/kg	kopneni organizmi	zemljište	kratkotrajno (jednokratno)
2-Propanol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	vodeni organizmi	slatka voda	kratkotrajno (jednokratno)
2-Propanol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	vodeni organizmi	morska voda	kratkotrajno (jednokratno)
2-Propanol	67-63-0	PNEC	2.251 mg/l	vodeni organizmi	postrojenje za tretman otpadnih voda (STP)	kratkotrajno (jednokratno)
2-Propanol	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	vodeni organizmi	slatkovodni sediment	kratkotrajno (jednokratno)
2-Propanol	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	vodeni organizmi	morski sediment	kratkotrajno (jednokratno)
2-Propanol	67-63-0	PNEC	28 mg/kg	kopneni organizmi	zemljište	kratkotrajno (jednokratno)
1-Metoksi-2-propanol	107-98-2	PNEC	100 mg/l	vodeni organizmi	voda	oslobađanje sa prekidima
1-Metoksi-2-propanol	107-98-2	PNEC	10 mg/l	vodeni organizmi	slatka voda	kratkotrajno (jednokratno)
1-Metoksi-2-propanol	107-98-2	PNEC	1 mg/l	vodeni organizmi	morska voda	kratkotrajno (jednokratno)

Bezbednosni list Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Zaponlack Carl ROTH tečno

broj artikla: 6804

Relevantni PNEC sastojci smeše						
Naziv supstance	CAS br.	Krajnja tačka	Granične vrednosti	Organizam	Oblast životne sredine	Vreme izlaganja
1-Metoksi-2-propanol	107-98-2	PNEC	100 mg/l	vodeni organizmi	postrojenje za tretman otpadnih voda (STP)	kratkotrajno (jednokratno)
1-Metoksi-2-propanol	107-98-2	PNEC	52,3 mg/kg	vodeni organizmi	slatkovodni sediment	kratkotrajno (jednokratno)
1-Metoksi-2-propanol	107-98-2	PNEC	5,2 mg/kg	vodeni organizmi	morski sediment	kratkotrajno (jednokratno)
1-Metoksi-2-propanol	107-98-2	PNEC	4,59 mg/kg	kopneni organizmi	zemljište	kratkotrajno (jednokratno)
2-Metilpropan-1-ol	78-83-1	PNEC	0,4 mg/l	vodeni organizmi	slatka voda	kratkotrajno (jednokratno)
2-Metilpropan-1-ol	78-83-1	PNEC	0,04 mg/l	vodeni organizmi	morska voda	kratkotrajno (jednokratno)
2-Metilpropan-1-ol	78-83-1	PNEC	10 mg/l	vodeni organizmi	postrojenje za tretman otpadnih voda (STP)	kratkotrajno (jednokratno)
2-Metilpropan-1-ol	78-83-1	PNEC	1,56 mg/kg	vodeni organizmi	slatkovodni sediment	kratkotrajno (jednokratno)
2-Metilpropan-1-ol	78-83-1	PNEC	0,156 mg/kg	vodeni organizmi	morski sediment	kratkotrajno (jednokratno)
2-Metilpropan-1-ol	78-83-1	PNEC	0,076 mg/kg	kopneni organizmi	zemljište	kratkotrajno (jednokratno)
1-Butanol	71-36-3	PNEC	0,082 mg/l	vodeni organizmi	slatka voda	kratkotrajno (jednokratno)
1-Butanol	71-36-3	PNEC	0,008 mg/l	vodeni organizmi	morska voda	kratkotrajno (jednokratno)
1-Butanol	71-36-3	PNEC	2.476 mg/l	vodeni organizmi	postrojenje za tretman otpadnih voda (STP)	kratkotrajno (jednokratno)
1-Butanol	71-36-3	PNEC	0,324 mg/kg	vodeni organizmi	slatkovodni sediment	kratkotrajno (jednokratno)
1-Butanol	71-36-3	PNEC	0,032 mg/kg	vodeni organizmi	morski sediment	kratkotrajno (jednokratno)
1-Butanol	71-36-3	PNEC	0,017 mg/kg	kopneni organizmi	zemljište	kratkotrajno (jednokratno)
Etil estar sirćetne kiseline	141-78-6	PNEC	1,65 mg/l	vodeni organizmi	voda	oslobađanje sa prekidima
Etil estar sirćetne kiseline	141-78-6	PNEC	0,24 mg/l	vodeni organizmi	slatka voda	kratkotrajno (jednokratno)
Etil estar sirćetne kiseline	141-78-6	PNEC	0,024 mg/l	vodeni organizmi	morska voda	kratkotrajno (jednokratno)
Etil estar sirćetne kiseline	141-78-6	PNEC	650 mg/l	vodeni organizmi	postrojenje za tretman otpadnih voda (STP)	kratkotrajno (jednokratno)

Bezbednosni list Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Zaponlack Carl ROTH tečno

broj artikla: 6804

Relevantni PNEC sastojci smeše						
Naziv supstance	CAS br.	Krajnja tačka	Granične vrednosti	Organizam	Oblast životne sredine	Vreme izlaganja
Etil estar sirćetne kiseline	141-78-6	PNEC	1,15 mg/kg	vodeni organizmi	slatkovodni sediment	kratkotrajno (jednokratno)
Etil estar sirćetne kiseline	141-78-6	PNEC	0,115 mg/kg	vodeni organizmi	morski sediment	kratkotrajno (jednokratno)
Etil estar sirćetne kiseline	141-78-6	PNEC	0,148 mg/kg	kopneni organizmi	zemljište	kratkotrajno (jednokratno)
Etanol	64-17-5	PNEC	0,79 mg/cm ³	nepoznato	morska voda	oslobađanje sa prekidima
Etanol	64-17-5	PNEC	2,75 mg/cm ³	nepoznato	vazduh	oslobađanje sa prekidima
Etanol	64-17-5	PNEC	3,6 mg/cm ³	nepoznato	slatkovodni sediment	oslobađanje sa prekidima
Etanol	64-17-5	PNEC	580 mg/cm ³	nepoznato	postrojenje za tretman otpadnih voda (STP)	oslobađanje sa prekidima
Etanol	64-17-5	PNEC	0,63 mg/cm ³	nepoznato	zemljište	oslobađanje sa prekidima
Etanol	64-17-5	PNEC	0,96 mg/cm ³	nepoznato	slatka voda	oslobađanje sa prekidima

8.2 Kontrola izloženosti

Mere lične zaštite (lična zaštitna oprema)

Zaštita očiju/lica



Koristiti zaštitne naočare s bočnom zaštitom.

Zaštita kože



• zaštita ruku

Nositi zaštitne rukavice. Prikladne su rukavice za zaštitu od hemikalija ispitane prema EN 374. Pri posebnim namenama, preporučuje se da se proveri sa snabdevačem rukavica otpornost na hemikalije pomenutih zaštitnih rukavica. Vremena su približne vrednosti iz merenja na 22 ° C i stalnog kontakta. Povišene temperature usled zagrevanja supstanci, telesne toplote itd. I smanjenje efektivne debljine sloja rastezanjem može dovesti do značajnog smanjenja vremena probijanja. Ako ste u nedoumici, kontaktirajte proizvođača. Kod otprilike 1,5 puta veće / manje debljine sloja, odgovarajuće vreme prodiranja se udvostruči / prepolovi. Podaci se odnose samo na čistu supstancu. Kada se prenesu u smeše supstanci, one se mogu smatrati samo vodičem.

• vrsta materijala

Butil kaučuk

Bezbednosni list Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Zaponlack Carl ROTH tečno

broj artikla: 6804

- **debiljina materijala**

0,7mm

- **vreme probijanja materijala od kojeg su rukavice**

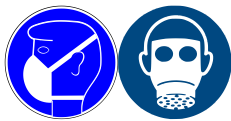
>480 minuta (propusnost: nivo 6)

- **dodatne mere zaštite**

Uzeti periode oporavka za regeneraciju kože. Preporučuje se primena preventivnih mera zaštite kože (zaštitne kreme/masti).

Zaštitno odelo od plamena.

Zaštita disajnih organa



Zaštita disajnih puteva je potrebna kod: Stvaranje aerosola ili magle. Tip: A (protiv organskih gasova i para sa tačkom ključanja > 65 °C, oznaka boje: braon).

Kontrola izloženosti životne sredine

Držati dalje od odvodnih cevi, površinskih i podzemnih voda.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled

Fizičko stanje	tečno
Boja	bezbojna

Particle characteristics	nisu bitni (tečno)
--------------------------	--------------------

Miris	karakterističan
-------	-----------------

Drugi sigurnosni parametri

pH (vrednost)	5 – 6 (20 °C)
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	nije određeno
Boiling point or initial boiling point and boiling range	78 °C
Tačka paljenja	13 °C na 1.013 hPa
Brzina isparavanja	Nije određeno
Zapaljivost	Nisu bitni Tečnost
Lower and upper explosion limit	1,8 vol% - 10 vol%
Donja granica eksplozivnosti (DGE)	1,8 vol%
Gornja granica eksplozivnosti (GGE)	10 vol%

Bezbednosni list Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Zaponlack Carl ROTH tečno

broj artikla: 6804

Napon pare	<1.100 hPa na 50 °C
Gustina	0,88 g/cm ³ na 20 °C
Relativna gustina	Ta informacija nije dostupna
<u>Rastvorljivost(i)</u>	
Rastvorljivost u vodi	(teško rastvorljivo)
<u>Koeficijent raspodele</u>	
Partition coefficient n-octanol/water (log value):	ta informacija nije dostupna
Temperatura samopaljenja	>200 °C
Temperatura razlaganja	nisu bitni
Viskozitet	nije određeno
Kinematički viskozitet	nije određeno
Eksplozivna svojstva	nikakav
Oksidujuća svojstva	nikakav
Information with regard to physical hazard classes:	
Zapaljive tečne materije	
Sustained combustibility	da, sustained combustion was observed
9.2 Ostali podaci	Nema dodatnih informacija

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

10.1 Reaktivnost

Smeša sadrži reaktivnu(e) supstancu(e). Rizik od paljenja. U kontaktu sa vazduhom pare mogu stvoriti eksplozivnu smešu.

U slučaju zagrevanja

Rizik od paljenja.

10.2 Hemijska stabilnost

Materijal je stabilan pri ambijentalnim i predviđenim uslovima (temperatura i pritisak) skladištenja i rukovanja.

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Snažne reakcije sa: jako oksidujuće sredstvo

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Držati dalje od izvora toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

10.5 Nekompatibilni materijali

Nema dodatnih informacija.

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi sagorevanja: pogledati poglavlje 5.

Bezbednosni list Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Zaponlack Carl ROTH tečno

broj artikla: 6804

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1 Podaci o toksičkim efektima

Podaci o izvršenim ispitivanjima nisu dostupni za čitavu smešu.

Postupak klasifikacije

Metod za klasifikaciju smeša na osnovu sastojaka smeše (aditivna formula).

Klasifikacija prema GHS

Akutna toksičnost

Ne klasifikuje se kao akutno toksično.

Akutna toksičnost sastojaka smeše					
Naziv supstance	CAS br.	Put izlaganja	Krajnja tačka	Vrednost	Vrste
n-butilacetat	123-86-4	udisanje: para	LC50	23,4 mg/l/4h	pacov
n-butilacetat	123-86-4	peroralno	LD50	10.760 mg/kg	pacov
n-butilacetat	123-86-4	dermalno	LD50	>14.112 mg/kg	zec
Izopropil ester sirćetne kiseline	108-21-4	peroralno	LD50	6.750 mg/kg	pacov
2-Propanol	67-63-0	udisanje: para	LC50	37,5 mg/l/4h	pacov
2-Propanol	67-63-0	peroralno	LD50	5.045 mg/kg	pacov
2-Propanol	67-63-0	dermalno	LD50	12.800 mg/kg	zec
1-Metoksi-2-propanol	107-98-2	peroralno	LD50	3.739 mg/kg	pacov
1-Metoksi-2-propanol	107-98-2	dermalno	LD50	>2.000 mg/kg	pacov
2-Metilpropan-1-ol	78-83-1	udisanje: para	LC50	24,6 mg/l/4h	pacov
2-Metilpropan-1-ol	78-83-1	peroralno	LD50	3.350 mg/kg	pacov
2-Metilpropan-1-ol	78-83-1	dermalno	LD50	2.460 mg/kg	zec
1-Butanol	71-36-3	peroralno	LD50	2.292 mg/kg	pacov
1-Butanol	71-36-3	dermalno	LD50	3.430 mg/kg	zec
Etil ester sirćetne kiseline	141-78-6	peroralno	LD50	5.620 mg/kg	pacov
Etil ester sirćetne kiseline	141-78-6	dermalno	LD50	>20.000 mg/kg	zec
Ugljovodonici, C ₇ -C ₉ , n-alkani, izoalkani, cikloalkani	64742-49-0	udisanje: para	LC50	>23,3 mg/l/4h	pacov
Ugljovodonici, C ₇ -C ₉ , n-alkani, izoalkani, cikloalkani	64742-49-0	dermalno	LD50	>2.800 – 3.100 mg/kg	pacov
Etanol	64-17-5	udisanje: para	LC50	95,6 mg/l/4h	pacov
Etanol	64-17-5	peroralno	LD50	7.060 mg/kg	pacov

Korozivno oštećenje/iritacija kože

Izaziva iritaciju kože.

Bezbednosni list Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Zaponlack Carl ROTH tečno

broj artikla: 6804

Teško oštećenje/iritacija oka

Dovodi do teškog oštećenja oka.

Senzibilizacija respiratornih organa ili senzibilizacija kože

Ne klasifikuje se kao senzibilizator respiratornih organa ili kože.

Mutagenost germinativnih ćelija

Ne klasifikuje se kao supstanca ili smeša koja dovodi mutagenost germinativnih ćelija.

Karcinogenost

Ne klasifikuje se kao karcinogeno.

Toksičnost po reprodukciju

Ne klasifikuje se kao toksično po reprodukciju.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Ne klasifikuje se kao specifično toksično za ciljni organ (višekratna izloženost).

Opasnost od aspiracije

Ne klasifikuje se kao supstanca ili smeša koja predstavlja opasnost od aspiracije.

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

• Ako se proguta

povraćanje

• Ako dospe u oči

Uzrokuje teška oštećenja očiju, rizik od gubitka vida

• Ako se udiše

umor, san

• Ako dospe na kožu

izaziva iritaciju kože

• Ostali podaci

nikakav

11.2 Endocrine disrupting properties

Nijedan od sastojaka nije naveden.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnosti

Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Bezbednosni list Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Zaponlack Carl ROTH tečno

broj artikla: 6804

Toksičnost za vodene organizme (akutna) sastojaka smeše					
Naziv supstance	CAS br.	Krajnja tačka	Vrednost	Vrste	Vreme izlaganja
n-butilacetat	123-86-4	LC50	18 mg/l	riba	96 h
n-butilacetat	123-86-4	EC50	18 mg/l	riba	96 h
n-butilacetat	123-86-4	ErC50	335 mg/l	alga	24 h
Izopropil ester sirćetne kiseline	108-21-4	EC50	110 mg/l	vodeni beskičmenjaci	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 pastrmka	96 h
2-Metilpropan-1-ol	78-83-1	LC50	1.430 mg/l	riba	96 h
2-Metilpropan-1-ol	78-83-1	EC50	1.100 mg/l	vodeni beskičmenjaci	48 h
2-Metilpropan-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 beskičmenjaci	48 h
1-Butanol	71-36-3	ErC50	225 mg/l	alga	96 h
Etil ester sirćetne kiseline	141-78-6	LC50	230 mg/l	riba	96 h
Etil ester sirćetne 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	velika vodena buva (daphnia magna)	48 h

Toksičnost za vodene organizme (hronična) sastojaka smeše					
Naziv supstance	CAS br.	Krajnja tačka	Vrednost	Vrste	Vreme izlaganja
n-butilacetat	123-86-4	EC50	34,2 mg/l	vodeni beskičmenjaci	21 d
n-butilacetat	123-86-4	LC50	43,5 mg/l	vodeni beskičmenjaci	21 d
2-Propanol	67-63-0	LC50	>10.000 mg/l	vodeni beskičmenjaci	24 h
1-Butanol	71-36-3	EC50	18 mg/l	vodeni beskičmenjaci	21 d
Ugljovodonici, C ₇ -C ₉ , n-alkani, izoalkani, cikloalkani	64742-49-0	EC50	0,23 mg/l	vodeni beskičmenjaci	21 d

Biorazgradnja

Podaci nisu raspoloživi.

Bezbednosni list Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Zaponlack Carl ROTH tečno

broj artikla: 6804

12.2 Proces razgradnje

Razgradljivost sastojaka smeše						
Naziv supstance	CAS br.	Proces	Stepen razgradnje	Vreme	Metoda	Izvor
n-butilacetat	123-86-4	biotičko/ abiotičko	83 %	28 d		
n-butilacetat	123-86-4	potrošnja kiseonika	80 %	5 d		ECHA
Izopropil ester sirćetne kiseline	108-21-4	potrošnja kiseonika	61 %	5 d		ECHA
2-Propanol	67-63-0	biotičko/ abiotičko	95 %	21 d	modifizierter OECD Screening Test	
2-Propanol	67-63-0	potrošnja kiseonika	53 %	5 d		ECHA
1-Metoksi-2- propanol	107-98-2	biotičko/ abiotičko	90 %	29 d		
1-Metoksi-2- propanol	107-98-2	DOC uklanjanje	96 %	28 d		ECHA
2-Metilpropan- 1-ol	78-83-1	biotičko/ abiotičko	99 %	14 d	modifizierter OECD Screening Test	
2-Metilpropan- 1-ol	78-83-1	potrošnja kiseonika	70 – 80 %	28 d		ECHA
1-Butanol	71-36-3	biotičko/ abiotičko	98 %	28 d		
1-Butanol	71-36-3	potrošnja kiseonika	68 %	5 d		ECHA
Etil ester sirćetne kiseline	141-78-6	biotičko/ abiotičko	100 %	28 d		
Etil ester sirćetne kiseline	141-78-6	potrošnja kiseonika	62 %	5 d		ECHA
Ugljovodonici, C ₇ -C ₉ , n-alkani, izoalkani, cikloalkani	64742-49-0	potrošnja kiseonika	83 %	16 d		ECHA
Etanol	64-17-5	biotičko/ abiotičko	94 %	d		

12.3 Potencijal bioakumulacije

Podaci nisu raspoloživi.

Bezbednosni list Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Zaponlack Carl ROTH tečno

broj artikla: 6804

Potencijal bioakumulacije sastojaka smeše				
Naziv supstance	CAS br.	BCF	Log KOW	BOD5/COD
n-butilacetat	123-86-4		2,3 (pH vrednost: ~7, 25 °C)	
Izopropil ester sirćetne kiseline	108-21-4		1,28 (pH vrednost: 7, 20 °C)	
2-Propanol	67-63-0		0,05	
1-Metoksi-2-propanol	107-98-2		<1 (pH vrednost: 6,8, 20 °C)	
2-Metilpropan-1-ol	78-83-1		1 (pH vrednost: 7, 25 °C)	
1-Butanol	71-36-3		1 (pH vrednost: 7, 25 °C)	
Etil estar sirćetne kiseline	141-78-6	30	0,68 (pH vrednost: 7, 25 °C)	
Ugljovodonici, C ₇ -C ₉ , n-alkani, izoalkani, cikloalkani	64742-49-0		4 - 5,7	
Etanol	64-17-5		-0,31	

12.4 Mobilnost u zemljištu

Podaci nisu raspoloživi.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procena

Podaci nisu raspoloživi.

12.6 Endocrine disrupting properties

Nijedan od sastojaka nije naveden.

12.7 Ostali štetni efekti

Podaci nisu raspoloživi.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1 Metode tretmana otpada



Ova hemikalija i njena ambalaža moraju se odložiti kao opasan otpad. Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima.

Ispuštanje otpadnih voda u kanalizaciju-relevantni podaci

Ne ispuštati u kanalizaciju. Izbegavati ispuštanje sadržaja u životnu sredinu. Pridržavati se posebnih uputstava/bezbednosnog lista.

Tretman otpada kontejnera/ambalaža

U pitanju je opasan otpad; može se koristiti samo ambalaža koja je dozvoljena (npr u skladu sa ADR).

Odgovarajuće zakonske odredbe o otpadu(Basel Convention)

Svojstva otpada koja ga čine opasnim

H3 Zapaljive tečnosti

13.3 Napomene

Otpad se razvrstava u kategorije koje se mogu odvojeno obrađivati od strane lokalnih ili državnih postrojenja za upravljanje otpadom. Molimo uzeti u obzir sve relevantne nacionalne i regionalne

Bezbednosni list Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Zaponlack Carl ROTH tečno

broj artikla: 6804

propise.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

14.1 UN broj

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

14.2 UN zvanični naziv za transport

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

14.3 Klasa opasnosti u transportu

ADR/RID/ADN	3
IMDG kôd	3
ICAO-TI	3

14.4 Ambalažna grupa

ADR/RID/ADN	II
IMDG kôd	II
ICAO-TI	II

14.5 Opasnosti po životnu sredinu

nije opasno po životnu sredinu u skladu sa propisima o opasnoj robi

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika


Potrebno je pridržavati se odredbi o opasnoj robi (ADR) unutar prostorija.

14.7 Transport u rasutom stanju prema Aneksu II MARPOL i IBC kôdu

Teret nije namenjen za prevoz u rasutom stanju.

14.8 Informacije o svakom UN Model propisu

Transport opasne robe u drumskom saobraćaju, železnicom i unutrašnjim plovnim putevima (ADR/RID/ADN) - Dodatne informacije

Zvanični naziv za transport	BOJE
Pojedinosti u transportnim dokumentima	UN1263, BOJE, 3, II, (D/E), posebna odredba 640D Posebna odredba 640D
Oznaka za klasifikaciju	F1
Listica(e) opasnosti	3
	
Posebne odredbe	163, 367, 640D, 650
Izuzete količine	E2

Bezbednosni list Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Zaponlack Carl ROTH tečno

broj artikla: 6804

Ograničene količine	5 L
Transportna kategorija	2
Kodovi za ograničenja za tunele	D/E
Broj za označavanje opasnosti	33

Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima (IMDG) - Dodatne informacije

Zvanični naziv za transport	PAINT
Pojedinosti u izjavi pošiljaoca	UN1263, PAINT, 3, II, 13°C c.c.
Zagađivač mora	-
Listica(e) opasnosti	3



Posebne odredbe	163, 367
Izuzete količine	E2
Ograničene količine	5 L
EmS	F-E, <u>S</u> -E
Kategorija slaganja tereta	B

Međunarodna organizacija za civilno vazduhoplovstvo (ICAO-IATA/DGR) - Dodatne informacije

Zvanični naziv za transport	Paint
Pojedinosti u izjavi pošiljaoca	UN1263, Paint, 3, II
Listica(e) opasnosti	3



Posebne odredbe	A3, A72, A192
Izuzete količine	E2
Ograničene količine	1 L

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Nema dodatnih informacija.

Ostali podaci

Direktiva 94/33/EC o zaštiti mladih ljudi na radu. Obratiti pažnju na ograničenja kod zapošljavanja prema odredbi za smernice o radnopravnoj zaštiti materinstva (92/85/EEZ) za buduće majke i majke koje doje.

Bezbednosni list Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Zaponlack Carl ROTH tečno

broj artikla: 6804

Nacionalne liste

Država	Lista	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 lista supstanci (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 registrovane supstance
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije za supstance u smeši nije izvršena.

POGLAVLJE 16.: Ostali podaci

Naznaka izmena i dopuna (bezbednosni list izmenjen ili dopunjen)

Usklađenost sa yredbom: Globalno harmonizovani sistem za klasifikaciju i obeležavanje hemikalija ("Purple book").

Restrukturiranje: poglavlje 9, poglavlje 14

Skraćenice i akronimi

Bezbednosni list Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Zaponlack Carl ROTH tečno

broj artikla: 6804

Skr.	Opisi skraćenica koje se koriste
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovnim putevima)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasne robe)
ADR/RID/ADN	Sporazumi o međunarodnom transportu opasnih supstanci drumskim putevima/železnicom/unutrašnjim plovnim putevima (ADR/RID/ADN)
Ak. toks.	Akutna toksičnost
Asp.	Opasnost od aspiracije
BCF	Bioconcentration factor (faktor biokoncentracije)
BOD	Biohemijska potrošnja kiseonika
CAS	Chemical Abstracts Service (Hemijski apstrakati)
COD	Hemijska potrošnja kiseonika
DGR	Dangerous Goods Regulations (Propisi o opasnoj robi (pogledati IATA/DGR))
DNEL	Derived No-Effect Level (Izvedeni nivo bez efekta)
EC50	Efektivna koncentracija 50 % (Effective Concentration 50 %), EC50 odgovara koncentraciji ispitane supstance koja uzrokuje 50 % promena pri odgovoru (npr. na rast) u toku određenog vremenskog perioda
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropski popis postojećih komercijalnih hemijskih supstanci)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropski spisak prijavljenih hemijskih supstanci)
EmS	Emergency Schedule (plan za hitne slučajeve)
ErC50	≡ EC50: kod ove metode koncentracija ispitane supstance koja rezultuju 50 %-tnim smanjenjem rasta (EbC50) ili brzine rasta (ErC50) u odnosu na kontrolnu vrednost
GHS	Globalno harmonizovani sistem za klasifikaciju i obeležavanje Ujedinjenih Nacija
GV	Najveća vrednost
GVI	Vremenska granična vrednost izloženosti na radnom mestu
IARC	Međunarodna agencija za istraživanje raka
IATA	Međunarodna asocijacija za vazdušni prevoz
IATA/DGR	Propisi o opasnoj robi (DGR) prema Međunarodnoj asocijaciji za vazdušni prevoz (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Međunarodna organizacija za civilno vazduhoplovstvo)
ICAO-TI	Tehničke instrukcije za bezbedan prevoz opasne robe vazdušnim putem
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima)
IMDG kôd	Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima
indeksni br.	Indeksni broj je identifikacijska oznaka dodeljena supstanci u Delu 3 Priloga VI Uredbe (EC) br. 1272/2008
Irit. Kože	Iritacija kože
Irit. Oka	Izaziva iritaciju oka
KGVI	Kratkotrajna granična vrednost izloženosti

Bezbednosni list Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Zaponlack Carl ROTH tečno

broj artikla: 6804

Skr.	Opisi skraćenica koje se koriste
Kor. Kože	Korozivno oštećenje kože
LC50	Letalna koncentracija 50 % (Lethal Concentration 50 %), LC50 odgovara koncentraciji ispitane supstance koja uzrokuje 50 % smrtnosti u toku određenog vremenskog perioda
LD50	Letalna doza 50 % (Lethal Dose 50 %), LD50 odgovara dozi ispitane supstance koja uzrokuje 50 % smrtnosti u toku određenog vremenskog perioda
log KOW	N-oktanol/voda
MARPOL	Međunarodna konvencija za sprečavanje zagađenja iz brodova (skraćenica za "Marine Pollutant")
NLP	No-Longer Polymer (supstance koje više nisu polimeri)
Ošt. Oka	Izaziva teško oštećenje oka
PBT	Perzistentno, bioakumulativno i toksično
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predviđena koncentracija bez efekta)
ppm	Parts per million (delova po milionu)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o međunarodnom železničkom prevozu opasne robe)
Sl. glasnik RS	Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama
Spec. toks. - JI	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost
Vod. živ. sred. - hron.	Opasnost po vodenu životnu sredinu - hronično
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (veoma Perzistentno i veoma Bioakumulativno)
Zap. teč.	Zapaljiva tečnost

Ključna literatura i izvori podataka

Preporuke UN-a o transportu opasne robe. Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima (IMDG). Propisi o opasnoj robi (DGR) prema Međunarodnoj asocijaciji za vazdušni prevoz (IATA).

Postupak klasifikacije

Fizička i hemijska svojstva. Klasifikacija na osnovu ispitanih smeša. Opasnosti po zdravlje. Opasnosti po životnu sredinu. Metod za klasifikaciju smeša na osnovu sastojaka smeše (aditivna formula).

Spisak relevantnih oznaka (oznaka i pripadajući tekst kao što je navedeno u poglavlju 2 i 3)

Oznaka	Tekst
H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H226	Zapaljiva tečnost i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Bezbednosni list Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Zaponlack Carl ROTH tečno

broj artikla: **6804**

Oznaka	Tekst
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Izjava o odricanju od odgovornosti

Ova informacije se zasniva na trenutnim saznanjima. Ovaj BL je sastavljen i namenjen isključivo za ovaj proizvod.