

Trgovsko ime: Böttcherin FR-1000

Aktualna verzija: 2.1.2, sestavljeno dne: 10.06.2019

Nadomeščena verzija: 2.1.1, sestavljeno dne: 21.06.2016

regija: SI

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**1.1 Identifikator izdelka**

Trgovsko ime

Böttcherin FR-1000**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**

Relevantne identificirane uporabe

čistilo za vlažilnice

Uporabe, ki se odsvetujejo

Na voljo niso nikakršni podatki.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Naslov

Felix Böttcher GmbH & Co. KG

Stolberger Str. 351-353

D-50933 Köln

Številka telefona +49 (0) 221 4907-1

Številka faksa +49 (0) 221 4907-444

Informacije o listu z varnostnimi podatki

sdb_info@umco.de

1.4 Telefonska številka za nujne primere

+386(1) 522 84 08 (Univerzitetni klinični center Ljubljana)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**

Razvrščanje v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008(CLP)

Aquatic Chronic 2; H411

Asp. Tox. 1; H304

Eye Irrit. 2; H319

Flam. Liq. 2; H225

Skin Irrit. 2; H315

STOT SE 3; H336

2.2 Elementi etikete**Označevanje v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008(CLP)**

Piktogrami za nevarnost



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Opozorilna beseda

Nevarno

Sestavine, ki določajo nevarnosti, ki jih je potrebno napisati na etiketi:

NAFTA (ZEMELJSKO OLJE), OBDELANA Z VODIKOM, LAHKA

propan-2-ol

Stavki o nevarnosti

H225

Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H304

Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

H315

Povzroča draženje kože.

H319

Povzroča hudo draženje oči.

H336

Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H411

Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Trgovsko ime: Böttcherin FR-1000

Aktualna verzija: 2.1.2, sestavljeno dne: 10.06.2019

Nadomeščena verzija: 2.1.1, sestavljeno dne: 21.06.2016

regija: SI

Previdnostni stavki

P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P261	Preprečiti vdihavanje razpršila.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči.
P301+P310	PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P331	NE izzvati bruhanja.
P370+P378	Ob požaru: Za gašenje uporabiti gasilni prah, gasilno peno ali CO ₂ .
P501	Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

2.3 Druge nevarnosti

PBT ocena
Podatki ne obstajajo.

vPvB ocena
Podatki ne obstajajo.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**3.1 Snovi**

Ne ustreza. Produkt ni snov.

3.2 Zmesi**Vsebnost nevarnih snovi**

št.	Naziv snovi		Dodatni napotki	
	št. CAS / EC / Indeks / REACH	Razvrščanje (ES) po 1272/2008(CLP)	Koncentracija	%
1	NAFTA (ZEMELJSKO OLJE), OBDELANA Z VODIKOM, LAHKA		Vsebuje < 0,1 težn. % benzola (EGS št. 200-753-7).	
	64742-49-0 265-151-9 649-328-00-1 -	Aquatic Chronic 2; H411 Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336	> 50,00 - < 70,00	Teža %
2	propan-2-ol			
	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	> 10,00 - < 30,00	Teža %
3	metil acetat			
	79-20-9 201-185-2 607-021-00-X 01-2119459211-47	EUH066 Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	> 10,00 - < 30,00	Teža %
4	Amini, C12-14-alkildimetil			
	84649-84-3 283-464-9 - 01-2119485584-26	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	< 0,50	Teža %

Celotno besedilo H in EUH stavkov: glej poglavje 16

št.	Opomba	Posebne mejne koncentracije	M-faktor (akutno)	M-faktor (kronično)
1	P	-	-	-
4	-	-	M = 100	M = 1

Celotno besedilo opomb: glej poglavje 16 "Opombe v zvezi z identifikacijo, razvrščanjem in označevanjem snovi in zmesi ((ES) št. 1272/2008, PRILOGA VI)"

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč****Splošna navodila**

Če težave trajajo, takoj poiskati zdravniško pomoč. Onesnaženo obleko in čevlje takoj slecite, pred ponovno uporabo operite.

Pri vdihavanju

Prizadete osebe odnesite iz nevarnega območja ob upoštevanju primernih ukrepov za zaščito dihanja. Zagotoviti dovolj svežega zraka. Pri nepravilnem dihanju / prenehanju: dajati umetno dihanje; Takoj pokličite zdravnika.

V stiku s kožo

Pri stiku s kožo izperite z vodo.

V stiku z očmi

Odstraniti kontaktne leče. Oči izpirati pri široko odprtih vekah s tekočo vodo 10 - 15 minut, pri tem pa zaščititi nepoškodovano oko.

Pri zaužitju

Usta temeljito izperite z vodo. Ne povzročite bruhanja – nevarnost aspiracije. Nezavestnim osebam ne dajati ničesar skozi usta. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Na voljo niso nikakršni podatki.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Na voljo niso nikakršni podatki.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**

Pena odporna proti alkoholu; Gasilni prah; Vodni tok; Ogljikov dioksid

Neprimerna sredstva za gašenje

Polni curek vode

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

V primeru požara se lahko sproščajo: Ogljikov monoksid (CO); Ogljikov dioksid (CO₂)

5.3 Nasvet za gasilce

Uporabljati dihalno napravo, neodvisno od zraka v okolju. Posode, ki so v nevarnosti, hladite z vodo; Uporabljati zaščitno obleko. Pline / pare / meglo zatrite z brizgajočim curkom vode.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Za neizučeno osebo**

Upoštevati varnostne predpise (glej oddelek 7 in 8). Preprečiti stik s kožo, očmi in obleko. Dobro prezračevati. Odstrani vire vžiga.

Za reševalce

Na voljo niso nikakršni podatki. Osebna zaščitna oprema - glej oddelek 8.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne izlivati v kanalizacijo / površinsko vodo/ podtalnico; Ne dopustite, da zaide v tla/zemljo.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Zberi z vpojnim materialom. (npr. pesek, kremenka, univerzalno vpojno sredstvo). Sprejeti material obravnavajte v skladu s poglavjem "Odstranjevanje/odlaganje".

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Na voljo niso nikakršni podatki.

Trgovsko ime: Böttcherin FR-1000

Aktualna verzija: 2.1.2, sestavljeno dne: 10.06.2019

Nadomeščena verzija: 2.1.1, sestavljeno dne: 21.06.2016

regija: SI

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodila za varno rokovanje

Zagotoviti primerno zračenje, posebej v zaprtih prostorih. Pri prekoračitvi vrednosti gostote uporabljajte pri delu primerno zaščito za dihala. Izogibajte se tvorjenju aerosola. Tveganje pri ravnanju s produktom se mora z uvedbo zaščitnih in preventivnih ukrepov zmanjšati na najmanjšo možno mero. Delovni postopek naj se, v kolikor je to možno glede na stanje tehnike, izvede tako, da se ne bodo sproščale nevarne snovi ali da se lahko izključi stik s kožo.

Splošni zaščitni in higienski ukrepi

Pri delu ne kaditi, ne jesti in ne piti. Hraniti ločeno od hrane in pijač. Preprečiti stik z očmi in kožo; Umazano in kontaminirano obleko takoj slecite in operite. Pred odmorom in po končanem delu umiti roke. Ne vdihujte hlapov.

Navodila za zaščito pred požarom in eksplozijo

Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes. Ukrepaj proti nastanku statične elektrike. Preprečiti stik z viri toplote in ognja. Uporabljajte naprave/armature, zaščitene proti eksploziji in orodja, ki ne povzročajo isker.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Posode hranite tesno zaprte, skladiščite jih v hladnem, dobro prezračenem prostoru. Zavarujte pred vročino in neposrednimi sočnimi žarki.

Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod

Odperte posode dobro zaprite, da preprečite morebitno nekontrolirano iztekanje. Hraniti v ovitku, ki odgovarja originalni embalaži

Navodila za skupno skladiščenje

Ne skladiščiti skupaj z: Ne skladišči skupaj z oksidacijskimi reagenci; Kisline

7.3 Posebne končne uporabe

Na voljo niso nikakršni podatki.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti za delovno mesto

št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
Seznam zavezujo ih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost			
	propan-2-ol		
	Mejne vrednosti	500	200
	kratkotrajna vrednost (KTV)	4	ppm
	Opomba	Y, BAT	
2	metil acetat	79-20-9	201-185-2
Seznam zavezujo ih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost			
	metilacetat		
	Mejne vrednosti	610	200
	kratkotrajna vrednost (KTV)	4	ppm
	Opomba	Y	

Trgovsko ime: Böttcherin FR-1000

Aktualna verzija: 2.1.2, sestavljeno dne: 10.06.2019

Nadomeščena verzija: 2.1.1, sestavljeno dne: 21.06.2016

regija: SI

DNEL, DMEL in PNEC vrednosti**DNEL vrednosti (delojemalci)**

št.	Naziv snovi			št. CAS / EC	
	Način vpivanja	trajanje učinkovanja	učinkovanje	Vrednost	
1	propan-2-ol			67-63-0 200-661-7	
	dermalno	dolgoročno (kronično)	sistemično	888	mg/kg/dan
	inhalativno	dolgoročno (kronično)	sistemično	500	mg/m3
2	metil acetat			79-20-9 201-185-2	
	dermalno	dolgoročno (kronično)	sistemično	88	mg/kg/dan
	inhalativno	dolgoročno (kronično)	sistemično	610	mg/m3
	inhalativno	dolgoročno (kronično)	lokalno	305	mg/m3

DNEL vrednosti (porabnik)

št.	Naziv snovi			št. CAS / EC	
	Način vpivanja	trajanje učinkovanja	učinkovanje	Vrednost	
1	propan-2-ol			67-63-0 200-661-7	
	oralno	dolgoročno (kronično)	sistemično	26	mg/kg/dan
	dermalno	dolgoročno (kronično)	sistemično	319	mg/kg/dan
	inhalativno	dolgoročno (kronično)	sistemično	89	mg/m3
2	metil acetat			79-20-9 201-185-2	
	oralno	dolgoročno (kronično)	sistemično	44	mg/kg/dan
	dermalno	dolgoročno (kronično)	sistemično	44	mg/kg/dan
	inhalativno	dolgoročno (kronično)	sistemično	131	mg/m3
	inhalativno	dolgoročno (kronično)	lokalno	152	mg/m3

PNEC vrednosti

št.	Naziv snovi		št. CAS / EC	
	okoljski kompartment	Način	Vrednost	
1	propan-2-ol		67-63-0 200-661-7	
	voda	sladka voda	140,9	mg/L
	voda	morska voda	140,9	mg/L
	voda	sediment sladke vode	552	mg/L
	voda	sediment morske vode	552	mg/L
	voda	Aqua intermitten	140,9	
	tla	-	28	mg/kg
	čistilna naprava (STP)	-	2251	mg/L
	sekundarna zastropitev	-	160	mg/kg
	se tiče: Hrana			
2	metil acetat		79-20-9 201-185-2	
	voda	sladka voda	0,12	mg/L
	voda	morska voda	0,012	mg/L
	voda	Aqua intermitten	1,2	mg/L
	voda	sediment sladke vode	0,128	mg/kg suha teža
	voda	sediment morske vode	0,0128	mg/kg suha teža
	tla	-	0,0416	mg/kg suha teža
	čistilna naprava (STP)	-	600	mg/L

Trgovsko ime: Böttcherin FR-1000

Aktualna verzija: 2.1.2, sestavljeno dne: 10.06.2019

Nadomeščena verzija: 2.1.1, sestavljeno dne: 21.06.2016

regija: SI

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Na voljo niso nikakršni podatki.

Osebna zaščitna oprema

Zaščita dihal

Pri prekoračitvi vrednosti gostote uporabljaj pri delu primerno zaščito za dihala. Če niso na razpolago mejne vrednosti največje dostopne koncentracije snovi na delovnem mestu, je potrebno pri nastanku hlapov in meglice glede zaščite dihalnih organov ukrepati posebej. Kratkotrajna naprava za filtriranje . Filter A/P

Zaščita za oči / obraz

Zaščitna očala s stranskimi ščitniki (EN 166)

Zaščita rok

Za primer stika kože s produktom, je primerna uporaba rokavic, preizkušenih npr. v skladu z EN 374. Zaščitne rokavice morajo biti v vsakem primeru preverjene glede primernosti za specifično delovno mesto (npr. mehanska obstojnost, združljivost s produktom, antistatika). Upoštevajte navodila in informacije proizvajalca zaščitnih rokavic glede uporabe, skladiščenja, nege in zamenjave rokavic. Zaščitne rokavice se morajo pri poškodovanju ali pri prvih znakih obrabe takoj zamenjati. Delovne postopke organizirajte tako, da ni potrebno neprekinjeno nošenje rokavic.

Drugo

Obleka, odporna proti kemikalijam.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Na voljo niso nikakršni podatki.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Oblika/Barva	
tekoče, bistro	
brezbarvno	
Vonj	
tipičen	
Prag vonja	
Podatki ne obstajajo	
pH	
Podatki ne obstajajo	
Vrelišče/območje vrenja	
Vrednost	68 - 102 °C
Tališče/območje taljenja	
Podatki ne obstajajo	
Točka razkrajanja / območje razkrajanja	
Podatki ne obstajajo	
Plamenišče	
Vrednost	< 0 °C
Temperatura vžiga	
Vrednost	> 400 °C
Referenčna snov	testni bencin

Trgovsko ime: Böttcherin FR-1000

Aktualna verzija: 2.1.2, sestavljeno dne: 10.06.2019

Nadomeščena verzija: 2.1.1, sestavljeno dne: 21.06.2016

regija: SI

Temperatura samovžiga			
Podatki ne obstajajo			
Oksidativne lastnosti			
Podatki ne obstajajo			
Eksplozivne lastnosti			
Podatki ne obstajajo			
Vnetljivost (trdno, plinasto)			
Podatki ne obstajajo			
Spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti			
Vrednost		1,00	Vol-%
Referenčna snov	testni bencin		
Zgornje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti			
Vrednost		8,00	Vol-%
Referenčna snov	testni bencin		
Parni tlak			
Vrednost	>	215	hPa
Parna gostota			
Podatki ne obstajajo			
Hitrost izparevanja			
Podatki ne obstajajo			
Relativna gostota			
Podatki ne obstajajo			
Gostota			
Vrednost		0,717	g/cm ³
Referenčna temperatura		20	°C
Topnost v vodi			
Podatki ne obstajajo			
Topnost			
Podatki ne obstajajo			
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
	log Pow		0,05
	Referenčna temperatura		25 °C
	Vir	ECHA	
2	metil acetat	79-20-9	201-185-2
	log Pow		0,18
	Vir	ECHA	
Viskoznost			
Vrednost		0,73	mPa*s
Referenčna temperatura		20	°C
Način		dinamičen	
Metoda		Höppler	

9.2 Drugi podatki

Drugi podatki
Na voljo niso nikakršni podatki.

Trgovsko ime: Böttcherin FR-1000

Aktualna verzija: 2.1.2, sestavljeno dne: 10.06.2019

Nadomeščena verzija: 2.1.1, sestavljeno dne: 21.06.2016

regija: SI

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Na voljo niso nikakršni podatki.

10.2 Kemijska stabilnost

Ob upoštevanju priporočenih predpisov za skladiščenje in uporabo stabilno (glej odstavke 7).

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Pri uporabi v skladu z namembnostjo ni pričakovati nevarnih reakcij.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pri predpisanem načinu uporabe jih ni.

10.5 Nezdružljivi materiali

Niso znani

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razkroja niso znani

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**

Akutna strupenost zaradi zaužitja (oralna)			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	NAFTA (ZEMELJSKO OLJE), OBDELANA Z VODIKOM, LAHKA	64742-49-0	265-151-9
LD50	>	5000	mg/kg telesne teže
Vrsta	Podgana		
Metoda	OECD 401		
Vir	ECHA		
2	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
LD50	>	5840	mg/kg telesne teže
Vrsta	Podgana		
Metoda	OECD 401		
Vir	ECHA		
Ocena / uvrstitev	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.		
3	metil acetat	79-20-9	201-185-2
LD50	>	6482	mg/kg telesne teže
Vrsta	Podgana		
Metoda	OECD 401		
Vir	ECHA		

Akutna strupenost zaradi stika s kožo (dermalna)			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	NAFTA (ZEMELJSKO OLJE), OBDELANA Z VODIKOM, LAHKA	64742-49-0	265-151-9
LD50	>	2000	mg/kg telesne teže
Vrsta	Domači zajec		
Metoda	OECD 402		
Vir	ECHA		
2	metil acetat	79-20-9	201-185-2
LD50	>	2000	mg/kg telesne teže
Vrsta	Podgana		
Metoda	OECD 402		
Vir	ECHA		

Trgovsko ime: Böttcherin FR-1000

Aktualna verzija: 2.1.2, sestavljeno dne: 10.06.2019

Nadomeščena verzija: 2.1.1, sestavljeno dne: 21.06.2016

regija: SI

Akutna strupenost zaradi vdihavanja (inhalacijsk)			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	NAFTA (ZEMELJSKO OLJE), OBDELANA Z VODIKOM, LAHKA	64742-49-0	265-151-9
LC50	>	5,61	mg/l
Doba izpostavljanja		4	h
Agregatno stanje	para		
Vrsta	Podgana		
Metoda	OECD 403		
Vir	ECHA		
2	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
LC50	>	10000	ppmv
Doba izpostavljanja		6	h
Agregatno stanje	plin		
Vrsta	Podgana		
Metoda	OECD 403		
Vir	ECHA		
Ocena / uvrstitev	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.		
3	metil acetat	79-20-9	201-185-2
LC50	>	49,2	mg/l
Doba izpostavljanja		4	h
Agregatno stanje	para		
Vrsta	Podgana		
Vir	ECHA		

Jedkost za kožo/draženje kože			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	NAFTA (ZEMELJSKO OLJE), OBDELANA Z VODIKOM, LAHKA	64742-49-0	265-151-9
Vrsta	Domači zajec		
Metoda	OECD 404		
Vir	ECHA		
Vrednotenje	dražilno		
2	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
Vrsta	Domači zajec		
Vir	ECHA		
Vrednotenje	ne draži		
Ocena / uvrstitev	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.		
3	metil acetat	79-20-9	201-185-2
Vrsta	Domači zajec		
Metoda	OECD 404		
Vir	ECHA		
Vrednotenje	ne draži		

Trgovsko ime: Böttcherin FR-1000

Aktualna verzija: 2.1.2, sestavljeno dne: 10.06.2019

Nadomeščena verzija: 2.1.1, sestavljeno dne: 21.06.2016

regija: SI

Resne okvare oči/draženje oči			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	NAFTA (ZEMELJSKO OLJE), OBDELANA Z VODIKOM, LAHKA	64742-49-0	265-151-9
	Vrsta Metoda Vir Vrednotenje	Domači zajec OECD 405 ECHA ne draži	
2	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
	Vrsta Metoda Vir Vrednotenje Ocena / uvrstitev	Domači zajec OECD 405 ECHA dražilno Na osnovi razpoložljivih podatkov so kriteriji za uvrstitev izpolnjeni.	
3	metil acetat	79-20-9	201-185-2
	Vrsta Metoda Vir Vrednotenje	Domači zajec OECD 405 ECHA dražilno	
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	NAFTA (ZEMELJSKO OLJE), OBDELANA Z VODIKOM, LAHKA	64742-49-0	265-151-9
	Način vpijanja	Koža	
	Vrsta Metoda Vir Vrednotenje	Morski prašič OECD 406 ECHA Ni senzibilirajoče	
2	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
	Način vpijanja	Koža	
	Vrsta Metoda Vir Vrednotenje Ocena / uvrstitev	Morski prašič OECD 406 ECHA Ni senzibilirajoče Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.	
3	metil acetat	79-20-9	201-185-2
	Način vpijanja	Koža	
	Vrsta Vir Vrednotenje	človek ECHA Ni senzibilirajoče	
Mutagenost za zarodne celice			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
	Vir Ocena / uvrstitev	ECHA Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.	
2	metil acetat	79-20-9	201-185-2
	Način vrednotenja Vrsta Metoda Vir Ocena / uvrstitev	Bacterial Reverse Mutation Test Salmonella typhimurium OECD 471 ECHA Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.	
	Način vpijanja	inhalativno	
	Način vrednotenja Vrsta Metoda Vir Ocena / uvrstitev	Chromosome aberration test Podgana OECD 474 ECHA Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.	

Trgovsko ime: Böttcherin FR-1000

Aktualna verzija: 2.1.2, sestavljeno dne: 10.06.2019

Nadomeščena verzija: 2.1.1, sestavljeno dne: 21.06.2016

regija: SI

Strupen za sposobnost reprodukcije			
Podatki ne obstajajo			
Rakotvornost			
Podatki ne obstajajo			
STOT – enkratna izpostavljenost			
Podatki ne obstajajo			
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	metil acetat	79-20-9	201-185-2
Način vpivanja		inhalativno	
Vrsta		Podgana	
Metoda		OECD 412	
Vir		ECHA	
Ocena / uvrstitev		Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.	
Nevarnost pri vdihavanju			
Pri zaužitju z naknadnim bruhanjem lahko pride do aspiracije v pljuča, kar lahko vodi do kemične pnevmonije ali do zadušitve.			
Zapozneli in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti			
Večkratni ali dolgotrajni stik lahko razmasti ali razdraži kožo. Stik s produktom lahko povzroči draženje oči. Vdihavanje lahko vodi do draženja dihalnih poti. Vdihavanje hlapov topila v višjih koncentracijah lahko povzroči slabost, glavobol, zaspanost in vrtoglavico.			

ODDELEK 12: Ekološki podatki**12.1 Strupenost**

toksičnost za ribe (akutna)			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	NAFTA (ZEMELJSKO OLJE), OBDELANA Z VODIKOM, LAHKA	64742-49-0	265-151-9
LL50		10	mg/l
Doba izpostavljanja		96	h
Vrsta		Oncorhynchus mykiss	
Metoda		OECD 203	
Vir		ECHA	
2	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
LC50		9640	mg/l
Doba izpostavljanja		96	h
Vrsta		Pimephales promelas	
Metoda		OECD 203	
Vir		ECHA	
3	metil acetat	79-20-9	201-185-2
LC50		250 - 350	mg/l
Doba izpostavljanja		96	h
Vrsta		Danio rerio	
Metoda		OECD 203	
Vir		ECHA	
toksičnost za ribe (kronična)			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	NAFTA (ZEMELJSKO OLJE), OBDELANA Z VODIKOM, LAHKA	64742-49-0	265-151-9
NOEC		2,6	mg/l
Doba izpostavljanja		14	dan (dni)
Vrsta		Pimephales promelas	
Metoda		OECD 204	
Vir		ECHA	

Trgovsko ime: Böttcherin FR-1000

Aktualna verzija: 2.1.2, sestavljeno dne: 10.06.2019

Nadomeščena verzija: 2.1.1, sestavljeno dne: 21.06.2016

regija: SI

toksičnost za dafnije (akutna)			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	NAFTA (ZEMELJSKO OLJE), OBDELANA Z VODIKOM, LAHKA	64742-49-0	265-151-9
EL50		4,5	mg/l
Doba izpostavljanja		48	h
Vrsta	Dafnije		
Metoda	OECD 202		
Vir	ECHA		
2	metil acetat	79-20-9	201-185-2
EC50		1026,7	mg/l
Doba izpostavljanja		48	h
Vrsta	Dafnije		
Metoda	OECD 202		
Vir	ECHA		
toksičnost za dafnije (kronična)			
Podatki ne obstajajo			
toksičnost za alge (akutna)			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	NAFTA (ZEMELJSKO OLJE), OBDELANA Z VODIKOM, LAHKA	64742-49-0	265-151-9
EL50		3,1	mg/l
Doba izpostavljanja		96	h
Vrsta	pseudokirchneriella subcapitata		
Metoda	OECD 201		
Vir	ECHA		
2	metil acetat	79-20-9	201-185-2
EC50	>	120	mg/l
Doba izpostavljanja		72	h
Vrsta	Scenedesmus subspicatus		
Metoda	OECD 201		
Vir	ECHA		
toksičnost za alge (kronična)			
Podatki ne obstajajo			
Strupenost za bakterije			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	NAFTA (ZEMELJSKO OLJE), OBDELANA Z VODIKOM, LAHKA	64742-49-0	265-151-9
EC50		15,41	
Doba izpostavljanja		40	h
Vrsta	Tetrahymena pyriformis		
Metoda	QSAR		
Vir	ECHA		
2	metil acetat	79-20-9	201-185-2
EC10		1730	mg/l
Doba izpostavljanja		0,5	h
Vir	ECHA		

Trgovsko ime: Böttcherin FR-1000

Aktualna verzija: 2.1.2, sestavljeno dne: 10.06.2019

Nadomeščena verzija: 2.1.1, sestavljeno dne: 21.06.2016

regija: SI

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Biološka razgradljivost			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	NAFTA (ZEMELJSKO OLJE), OBDELANA Z VODIKOM, LAHKA	64742-49-0	265-151-9
Način		aerobna biorazgradnja	
Vrednost		77,05	%
Trajanje		28	dan (dni)
Metoda		OECD 301 E	
Vir		ECHA	
Vrednotenje		zlahka biološko razgradljiv	
2	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
Način		BOD/COD	
Vrednost		53	%
Trajanje		5	dan (dni)
Vir		ECHA	
Vrednotenje		zlahka biološko razgradljiv	
3	metil acetat	79-20-9	201-185-2
Način		aerobna biorazgradnja	
Vrednost		70	%
Trajanje		28	dan (dni)
Metoda		OECD 301 D	
Vir		ECHA	
Vrednotenje		zlahka biološko razgradljiv	

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Biokoncentracijskega faktorja (BCF)			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	NAFTA (ZEMELJSKO OLJE), OBDELANA Z VODIKOM, LAHKA	64742-49-0	265-151-9
BCF		10	- 2500
Vir		ECHA	

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
log Pow		0,05	
Referenčna temperatura		25	°C
Vir		ECHA	
2	metil acetat	79-20-9	201-185-2
log Pow		0,18	
Vir		ECHA	

12.4 Mobilnost v tleh

Na voljo niso nikakršni podatki.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Rezultati ocene PBT in vPvB	
PBT ocena	Podatki ne obstajajo.
vPvB ocena	Podatki ne obstajajo.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Na voljo niso nikakršni podatki.

12.7 Drugi podatki

Drugi podatki
Produkt ne sme priti nekontrolirano v stik z bivanjskim okoljem.

Trgovsko ime: Böttcherin FR-1000

Aktualna verzija: 2.1.2, sestavljeno dne: 10.06.2019

Nadomeščena verzija: 2.1.1, sestavljeno dne: 21.06.2016

regija: SI

ODDELEK 13: Odstranjevanje**13.1 Metode ravnanja z odpadki****Produkt**

Dodelite kode odpadkom v skladu z Evropskim katalogom odpadkov (AAV) po dogovoru z lokalno organizacijo za uničevanje.

Embalaza

Ovitek je potrebno prazniti brez ostankov in jih pravilno uničiti v skladu s predpisi, ki jih določajo pristojni zakoni. Ovitki, ki niso bili dovolj izpraznjeni, je potrebno uničiti v skladu z regionalno organizacijo za odvoz in likvidacijo odpadkov

ODDELEK 14: Podatki o prevozu**14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Razred	3
Klasifikacijska koda	F1
Skupina pakiranja	II
Številka nevarnosti (številka po Kemlerju)	33
UN številka	UN1993
Oznaka blaga	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Povzročitelj nevarnosti	NAFTA (ZEMELJSKO OLJE), OBDELANA Z VODIKOM, LAHKA propan-2-ol
Posebni predpis 640	640D
Kod omejitve za predore	D/E
Nalepka nevarnosti	3
Označi Okolju nevarna snov	Simbol "riba in drevo"

14.2 Transport IMDG

Razred	3
Skupina pakiranja	II
UN številka	UN1993
Ime in opis	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Povzročitelj nevarnosti	Naphtha (petroleum), hydrotreated light propan-2-ol
EmS	F-E, S-E
Nalepke nevarnosti	3
Marine pollutant mark	Simbol "riba in drevo"

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Razred	3
Skupina pakiranja	II
UN številka	UN1993
Ime in opis	Flammable liquid, n.o.s.
Povzročitelj nevarnosti	Naphtha (petroleum), hydrotreated light propan-2-ol
Nalepke nevarnosti	3

14.4 Drugi podatki

Na voljo niso nikakršni podatki.

14.5 Nevarnosti za okolje

Navedbe o nevarnostih za okolje, v kolikor so relevantne, glej 14.1 - 14.3.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Na voljo niso nikakršni podatki.

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Ni relevantno

Trgovsko ime: Böttcherin FR-1000

Aktualna verzija: 2.1.2, sestavljeno dne: 10.06.2019

Nadomeščena verzija: 2.1.1, sestavljeno dne: 21.06.2016

regija: SI

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****EU predpisi****Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) PRILOGA XIV (SEZNAM SNOVI, KI SO PREDMET AVTORIZACIJE)**

Po predloženih podatkih in/ali po podatkih predhodnih dobaviteljev snov/pripravkov ne vsebuje snovi, ki po Uredbi REACH (ES) 1907/2006 Priloga XIV velja(jo) kot snov(i), ki je/so predmet avtorizacije.

REACH kandidatni seznam posebej skrb vzbujajočih snovi (SVHC) za postopek registracije

V skladu z obravnavanimi podatki in/ali v skladu z navedbami predhodnih dobaviteljev snov/pripravkov ne vsebuje snovi, ki po 57. členu v povezavi z 59. členom Uredbe REACH (ES) 1907/2006 ne velja(jo) za snov(i), ki pride(jo) v poštev za sprejem v Prilogo XIV (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije).

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) PRILOGA XVII: OMEJITVE PROIZVODNJE, DAJANJA V PROMET IN UPORABE NEKATERIH NEVARNIH SNOVI, PRIPRAVKOV IN IZDELKOV

Za snov/pripravek velja Uredba REACH (ES) 1907/2006 Priloga XVII.	št. 3, 40
---	-----------

DIREKTIVA 2012/18/EU o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi

Za proizvod ne veljata del 1 ali 2 Priloge I.

Direktiva 2010/75/EU o industrijskih emisijah (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja)

Vsebnost VOC	100 %
--------------	-------

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti za predloženo zmes ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki**Viri ključnih podatkov, uporabljenih za izdelavo varnostnega lista:**

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v veljavni verziji.

Smernica 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/ES

Lokalni seznam mejnih vrednosti v ozračju določenih držav v veljavni verziji.

Transportni predpisi v skladu z ADR, RID, IMDG, IATA v veljavnem besedilu.

Vir podatkov, ki je bil uporabljen za določanje fizikalnih, toksikoloških in ekotoksikoloških podatkov je naveden neposredno v posameznih poglavjih.

Celotno besedilo v delu 2 in 3 navedenih H in EUH stavkov(v kolikor ni navedeno že v teh delih).

EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Opombe v zvezi z identifikacijo, razvrščanjem in označevanjem snovi in zmesi ((ES) št. 1272/2008, PRILOGA VI)

P Razvrščanja glede na rakotvornosti ali mutagenosti ni treba uporabljati, če je mogoče dokazati, da snov vsebuje manj kot 0,1 % m/m benzena (št. EINECS 200-753-7). Če snov ni razvrščena kot rakotvorna, se uporabijo vsaj previdnostni stavki (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 (tabela 3.1) ali stavki S (2-)23-24-62 (tabela 3.2). Ta opomba se uporablja samo za nekatere kompleksne snovi v delu 3, pridobljene iz nafte.

Delovno mesto za izdelavo varnostnih listov

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Podatki temeljijo na današnji ravni znanosti in dosedanjih izkušnjah. Varnostni list opisuje produkt s poudarkom na varnostnih zahtevah. Za zagotovitev lastnosti produkta podatki nimajo pomena.

Spremembe / dopolnitve besedila:

spremembe v besedilu so označene na robu.

Trgovsko ime: Böttcherin FR-1000

Aktualna verzija: 2.1.2, sestavljeno dne: 10.06.2019

Nadomeščena verzija: 2.1.1, sestavljeno dne: 21.06.2016

regija: SI

Dokument zaščiten z zakonom o avtorskih pravicah. Za spremembe ali razmnoževanje je potrebno izrecno dovoljenje družbe UMCO GmbH.
Prod-ID 14100