

Trgovsko ime: Böttcherin FL 20

Aktualna verzija: 2.1.0, sestavljeno dne: 19.07.2016

Nadomeščena verzija: 2.0.1, sestavljeno dne: 21.06.2016

regija: SI

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

Trgovsko ime

Böttcherin FL 20**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe****Relevantne identificirane uporabe**

čistilo za tiskarske stroje

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

112

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Razvrščanje v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008(CLP)**

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

Asp. Tox. 1; H304

Eye Irrit. 2; H319

Flam. Liq. 2; H225

Skin Irrit. 2; H315

STOT SE 3; H336

Napotki za razvrščanje

Razvrščanje snovi in zmesi je bilo opredeljeno na osnovi naslednjih postopkov v 9. členu in s kriteriji Uredbe (ES) št. 1272/2008

Fizikalne nevarnosti: Ovrednotenje podatkov po delu 2 Priloge I,
Zdravstvenih in okoljskih tveganj: Postopek izračunavanja po delih 3, 4 in 5 Priloge.**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:

heptan

metil acetat

Trgovsko ime: Böttcherin FL 20

Aktualna verzija: 2.1.0, sestavljeno dne: 19.07.2016

Nadomeščena verzija: 2.0.1, sestavljeno dne: 21.06.2016

regija: SI

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.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
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 se uporabi razpršen vodni curek, 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	heptan		
142-82-5 205-563-8 601-008-00-2 -	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336	>= 50,00 - < 70,00	Teža %
2	metil acetat		
79-20-9 201-185-2 607-021-00-X -	EUH066 Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	>= 25,00 - < 50,00	Teža %
3	etanol		
64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	>= 5,00 - < 10,00	Teža %
4	Amini, C12-14-alkildimetil		
84649-84-3 283-464-9 - 01-2119485584-26	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Skin Corr. 1B; H314	< 0,10	Teža %

Celotno besedilo H in EUH stavkov: glej poglavje 16

št.	Opomba	Posebne mejne koncentracije	M-faktor (akutno)	M-faktor (kronično)
1	C	-	-	-
3	-	Eye Irrit. 2; H319: C >= 50%	-	-
4	-	-	M = 100	M = 1

Trgovsko ime: Böttcherin FL 20

Aktualna verzija: 2.1.0, sestavljeno dne: 19.07.2016

Nadomeščena verzija: 2.0.1, sestavljeno dne: 21.06.2016

regija: SI

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

Ne povzročite bruhanja – nevarnost aspiracije. Nezavestnim osebam ne dajati ničesar skozi usta. Pri nezavesti ali omotičnosti prizadeto osebo položite v stabilno bočno lego. 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 zaščitno obleko. Uporabljati dihalno napravo, neodvisno od zraka v okolju. Posode, ki so v nevarnosti, hladite z vodo; 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 oddelka 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). V primernih posodah odpeljati na reciklažo ali likvidacijo.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Na voljo niso nikakršni podatki.

Trgovsko ime: Böttcherin FL 20

Aktualna verzija: 2.1.0, sestavljeno dne: 19.07.2016

Nadomeščena verzija: 2.0.1, 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 reagensi

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	heptan	142-82-5	205-563-8
	2000/39/EWG		
	n-Heptane		
	Vrednost	2085 mg/ml	500 ml/ml
	P R A V I L N I K o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemicijskim snovem pri delu		
	heptan (vsi izomeri)		
	Vrednost	2085 mg/ml	500 ml/ml
2	metil acetat	79-20-9	201-185-2
	P R A V I L N I K o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemicijskim snovem pri delu		
	metil acetat		
	Vrednost	610 mg/ml	200 ml/ml
3	etanol	64-17-5	200-578-6
	P R A V I L N I K o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemicijskim snovem pri delu		
	etanol		
	Vrednost	1900 mg/ml	1000 ml/ml

Trgovsko ime: Böttcherin FL 20

Aktualna verzija: 2.1.0, sestavljeno dne: 19.07.2016

Nadomeščena verzija: 2.0.1, sestavljeno dne: 21.06.2016

regija: SI

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

št.	Naziv snovi			št. CAS / EC	
	Način vpijanja	trajanje učinkovanja	učinkovanje	Vrednost	
1	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
2	etanol			64-17-5 200-578-6	
	dermalno	dolgoročno (kronično)	sistemično	343	mg/kg/dan
	inhalativno	dolgoročno (kronično)	sistemično	950	mg/m3
	inhalativno	Kratek čas (akutno)	lokalno	1900	mg/m3

DNEL vrednosti (porabnik)

št.	Naziv snovi			št. CAS / EC	
	Način vpijanja	trajanje učinkovanja	učinkovanje	Vrednost	
1	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
2	etanol			64-17-5 200-578-6	
	oralno	dolgoročno (kronično)	sistemično	87	mg/kg/dan
	dermalno	dolgoročno (kronično)	sistemično	206	mg/kg/dan
	inhalativno	Kratek čas (akutno)	lokalno	950	mg/m3
	inhalativno	dolgoročno (kronično)	sistemično	114	mg/m3

PNEC vrednosti

št.	Naziv snovi		št. CAS / EC	
	okoljski kompartment	Način	Vrednost	
1	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
2	etanol		64-17-5 200-578-6	
	voda	sladka voda	0,96	mg/l
	voda	morska voda	0,79	mg/l
	voda	sediment sladke vode	3,6	mg/kg suha teža
	voda	sediment morske vode	2,9	mg/l
	voda	Aqua intermitten	0,79	mg/l
	tla	-	0,63	mg/kg suha teža
	čistilna naprava (STP)	-	580	mg/l
	sekundarna zastrupitev	-	0,72	mg/kg hrane

Trgovsko ime: Böttcherin FL 20

Aktualna verzija: 2.1.0, sestavljeno dne: 19.07.2016

Nadomeščena verzija: 2.0.1, 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	57 - 101 °C
Tališče/območje taljenja	
Podatki ne obstajajo	
Točka razkrajanja / območje razkrajanja	
Podatki ne obstajajo	
Plamenišče	
Vrednost	cca. -10 °C
Temperatura vžiga	
ni določeno	

Trgovsko ime: Böttcherin FL 20

Aktualna verzija: 2.1.0, sestavljeno dne: 19.07.2016

Nadomeščena verzija: 2.0.1, 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			
Podatki ne obstajajo			
Zgornje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti			
Podatki ne obstajajo			
Parni tlak			
Podatki ne obstajajo			
Parna gostota			
Podatki ne obstajajo			
Hitrost izparevanja			
Podatki ne obstajajo			
Relativna gostota			
Podatki ne obstajajo			
Gostota			
Vrednost		0,7665	g/cm ³
Referenčna temperatura		20	°C
Topnost v vodi			
Opomba	se ne meša z		
Topnost			
Podatki ne obstajajo			
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	metil acetat	79-20-9	201-185-2
log Pow			0,18
Vir	ECHA		
2	etanol	64-17-5	200-578-6
log Pow			-0,35
Referenčna temperatura			24 °C
Metoda	OECD 107		
Vir	ECHA		
Viskoznost			
Vrednost		0,61	mPa*s
Referenčna temperatura		20	°C
Način	dinamičen		

9.2 Drugi podatki

Drugi podatki
Na voljo niso nikakršni podatki.

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).

Trgovsko ime: Böttcherin FL 20

Aktualna verzija: 2.1.0, sestavljeno dne: 19.07.2016

Nadomeščena verzija: 2.0.1, sestavljeno dne: 21.06.2016

regija: SI

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

Nobene pri uporabi v skladu z namembnostjo

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

Akutna strupenost zaradi zaužitja (oralna)			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	heptan	142-82-5	205-563-8
LD50	>	5000	mg/kg telesne teže
Vrsta	Podgana		
Metoda	OECD 401		
Vir	ECHA		
2	metil acetat	79-20-9	201-185-2
LD50	>	6482	mg/kg telesne teže
Vrsta	Podgana		
Metoda	OECD 401		
Vir	ECHA		
3	etanol	64-17-5	200-578-6
LD50	>	10470	mg/kg telesne teže
Vrsta	Podgana		
se tiče	95 % etanol v vodi		
Metoda	OECD 401		
Vir	ECHA		

Akutna strupenost zaradi stika s kožo (dermalna)			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	heptan	142-82-5	205-563-8
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 FL 20

Aktualna verzija: 2.1.0, sestavljeno dne: 19.07.2016

Nadomeščena verzija: 2.0.1, sestavljeno dne: 21.06.2016

regija: SI

Akutna strupenost zaradi vdihavanja (inhalacijsk)			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	heptan	142-82-5	205-563-8
LC50	>	29,29	mg/l
Doba izpostavljanja		4	h
Agregatno stanje	para		
Vrsta	Podgana		
Metoda	OECD 403		
Vir	ECHA		
2	metil acetat	79-20-9	201-185-2
LC50	>	49,2	mg/l
Doba izpostavljanja		4	h
Agregatno stanje	para		
Vrsta	Podgana		
Metoda	OECD 403		
Vir	ECHA		
3	etanol	64-17-5	200-578-6
LC50		124,7	mg/l
Doba izpostavljanja		4	h
Agregatno stanje	para		
Vrsta	Podgana		
Metoda	OECD 403		
Vir	ECHA		

Jedkost za kožo/draženje kože			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	heptan	142-82-5	205-563-8
Vrsta	Domači zajec		
Metoda	OECD 404		
Vir	ECHA		
Vrednotenje	Dražilno		
2	metil acetat	79-20-9	201-185-2
Vrsta	Domači zajec		
Metoda	OECD 404		
Vir	ECHA		
Vrednotenje	ne draži		
3	etanol	64-17-5	200-578-6
Doba izpostavljanja		24	h
Vrsta	Domači zajec		
Metoda	OECD 404		
Vir	ECHA		
Vrednotenje	ne draži		

Resne okvare oči/draženje oči			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	heptan	142-82-5	205-563-8
Vrsta	Domači zajec		
Metoda	OECD 405		
Vir	ECHA		
Vrednotenje	ne draži		
2	metil acetat	79-20-9	201-185-2
Vrsta	Domači zajec		
Metoda	OECD 405		
Vir	ECHA		
Vrednotenje	dražilno		
3	etanol	64-17-5	200-578-6
Vrsta	Domači zajec		
Metoda	OECD 405		
Vir	ECHA		
Vrednotenje	dražilno		

Trgovsko ime: Böttcherin FL 20

Aktualna verzija: 2.1.0, sestavljeno dne: 19.07.2016

Nadomeščena verzija: 2.0.1, sestavljeno dne: 21.06.2016

regija: SI

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	heptan	142-82-5	205-563-8
Način vpivanja		Koža	
Vrsta		Morski prašič	
Metoda		OECD 406	
Vir		ECHA	
Vrednotenje		Ni senzibilirajoče	
2	metil acetat	79-20-9	201-185-2
Način vpivanja		Koža	
Vrsta		človek	
Vir		ECHA	
Vrednotenje		Ni senzibilirajoče	
3	etanol	64-17-5	200-578-6
Način vpivanja		Koža	
Vrsta		miš	
Metoda		OECD 429	
Vir		ECHA	
Vrednotenje		Ni senzibilirajoče	
Mutagenost za zarodne celice			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	heptan	142-82-5	205-563-8
Vir		ECHA	
Ocena / uvrstitev		Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.	
2	metil acetat	79-20-9	201-185-2
Način vrednotenja		Bacterial Reverse Mutation Test	
Vrsta		Salmonella typhimurium	
Metoda		OECD 471	
Vir		ECHA	
Ocena / uvrstitev		Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.	
Način vpivanja		inhalativno	
Način vrednotenja		Chromosome aberration test	
Vrsta		Podgana	
Metoda		OECD 474	
Vir		ECHA	
Ocena / uvrstitev		Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.	
3	etanol	64-17-5	200-578-6
Način vpivanja		oralno	
Način vrednotenja		Chromosome aberration test	
Vrsta		miš	
Metoda		OECD 478	
Vir		ECHA	
Ocena / uvrstitev		Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.	

Trgovsko ime: Böttcherin FL 20

Aktualna verzija: 2.1.0, sestavljeno dne: 19.07.2016

Nadomeščena verzija: 2.0.1, sestavljeno dne: 21.06.2016

regija: SI

Strupen za sposobnost reprodukcije			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	heptan	142-82-5	205-563-8
	Vir	ECHA	
	Ocena / uvrstitev	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.	
2	etanol	64-17-5	200-578-6
	Način vpivanja	oralno	
	NOAEL		
	Način vrednotenja	študija dveh generacij	
	Vrsta	miš	
	Vir	ECHA	
	Ocena / uvrstitev	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.	

Rakotvornost			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	etanol	64-17-5	200-578-6
	NOAEL		
	Doba izpostavljanja	78	tednov
	Vrsta	Podgana	
	Vir	ECHA	
	Ocena / uvrstitev	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.	

STOT – enkratna izpostavljenost			
Podatki ne obstajajo			

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	heptan	142-82-5	205-563-8
	Vir	ECHA	
	Ocena / uvrstitev	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.	
2	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.	
3	etanol	64-17-5	200-578-6
	Način vpivanja	oralno	
	Doba izpostavljanja	14	tednov
	Vrsta	Podgana	
	Ciljni organ	ledvice	
	Metoda	OECD 408	
	Vir	ECHA	

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.			

Trgovsko ime: Böttcherin FL 20

Aktualna verzija: 2.1.0, sestavljeno dne: 19.07.2016

Nadomeščena verzija: 2.0.1, sestavljeno dne: 21.06.2016

regija: SI

ODDELEK 12: Ekološki podatki**12.1 Strupenost**

toksičnost za ribe (akutna)			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	metil acetat	79-20-9	201-185-2
LC50		250	350
Doba izpostavljanja			96
Vrsta	Danio rerio		mg/l
Metoda	OECD 203		h
Vir	ECHA		
2	etanol	64-17-5	200-578-6
LC50			14200
Doba izpostavljanja			96
Vrsta	Pimephales promelas		mg/l
Metoda	EPA		h
Vir	ECHA		

toksičnost za ribe (kronična)			
Podatki ne obstajajo			

toksičnost za dafnije (akutna)			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	metil acetat	79-20-9	201-185-2
EC50			1026,7
Doba izpostavljanja			48
Vrsta	Dafnije		mg/l
Metoda	OECD 202		h
Vir	ECHA		

toksičnost za dafnije (kronična)			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	etanol	64-17-5	200-578-6
NOEC			9,6
Doba izpostavljanja			9
Vrsta	Dafnije		mg/l
Vir	ECHA		dan (dni)

toksičnost za alge (akutna)			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	metil acetat	79-20-9	201-185-2
EC50		>	120
Doba izpostavljanja			72
Vrsta	Scenedesmus subspicatus		mg/l
Metoda	OECD 201		h
Vir	ECHA		

toksičnost za alge (kronična)			
Podatki ne obstajajo			

Strupenost za bakterije			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	metil acetat	79-20-9	201-185-2
EC10			1730
Doba izpostavljanja			0,5
Vir	ECHA		mg/l
			h

Trgovsko ime: Böttcherin FL 20

Aktualna verzija: 2.1.0, sestavljeno dne: 19.07.2016

Nadomeščena verzija: 2.0.1, sestavljeno dne: 21.06.2016

regija: SI

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Biološka razgradljivost			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	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		
2	etanol	64-17-5	200-578-6
Način		aerobna biorazgradnja	
Vrednost	cca.	84	%
Trajanje		20	dan (dni)
Metoda	OECD		
Vir	ECHA		
Vrednotenje	zlahka biološko razgradljiv		

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	metil acetat	79-20-9	201-185-2
log Pow		0,18	
Vir	ECHA		
2	etanol	64-17-5	200-578-6
log Pow		-0,35	
Referenčna temperatura		24	°C
Metoda	OECD 107		
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 spuščati v vodno okolje ali kanalizacijo ne odlagati na javna odlagališča.	

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

Ovitke 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

Trgovsko ime: Böttcherin FL 20

Aktualna verzija: 2.1.0, sestavljeno dne: 19.07.2016

Nadomeščena verzija: 2.0.1, sestavljeno dne: 21.06.2016

regija: SI

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	heptan
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	heptane
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	heptane
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

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

Trgovsko ime: Böttcherin FL 20

Aktualna verzija: 2.1.0, sestavljeno dne: 19.07.2016

Nadomeščena verzija: 2.0.1, sestavljeno dne: 21.06.2016

regija: SI

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

Za proizvod velja del 1 Priloge I, Kategorije nevarnosti:	E1, P5b
V primeru nevarnih snovi/proizvodov z lastnostmi, na podlagi katerih se lahko razvrstijo v več kategorij po direktivi 2012/18/EU, se za namene te direktive uporabijo najmanjše količine za razvrstitev po delih 1 in 2 Priloge I.	

Direktiva Sveta 1999/13/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin zaradi uporabe organskih topil v nekaterih dejavnostih in obratih

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.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.

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

C	Nekatere organske snovi se lahko dajejo v promet v posebni izomerni obliki ali kot zmes več izomerov. V tem primeru mora dobavitelj na etiketi navesti, ali je snov poseben izomer ali zmes izomerov.
---	---

Delovno mesto za izdelavo varnostnih listov

UMCO Umwelt Consult GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 183 , D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 79 02 36 300 Fax: +49 40 / 79 02 36 357 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.

Dokument zaščiteno z zakonom o avtorskih pravicah. Za spremembe ali razmnoževanje je potrebno izrecno dovoljenje družbe UMCO Umwelt Consult GmbH.