

Trgovsko ime: Böttcherin IPA

Aktualna verzija: 1.0.0, sestavljeno dne: 18.02.2015

Nadomeščena verzija: -, sestavljeno dne: -

regija: SI

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

Trgovsko ime

**Böttcherin IPA**Naziv snovi propan-2-ol  
REACH registrska št. 01-2119457558-25**Identifikacijske številke**Številka CAS 67-63-0  
Številka EGS 200-661-7  
Indeks številka 603-117-00-0**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe****Relevantne identificirane uporabe**

alcoholic fountain additive for offset printing

**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

**1.4 Telefonska številka za nujne primere**

Na voljo niso nikakršni podatki.

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Razvrščanje v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008(CLP)**Eye Irrit. 2; H319  
Flam. Liq. 2; H225  
STOT SE 3; H336**Razvrščanje v skladu z direktivo 67/548/EGS ali 1999/45/ES**F; R11  
R67  
Xi; R36**2.2 Elementi etikete****Označevanje v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008(CLP)****Identifikator izdelka**

67-63-0 (propan-2-ol)

**Piktogrami za nevarnost**

GHS02



GHS07

**Opozorilna beseda**

Nevarno

**Stavki o nevarnosti**H225  
H319  
H336Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.  
Povzroča hudo draženje oči.  
Lahko povzroči zaspanost ali omotico.**Previdnostni stavki**

P210

Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P240

Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine.

P280

Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P305+P351+P338

PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P337+P313

Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P403+P235

Hraniti na dobro prezračenem mestu. Hraniti na hladnem.

Trgovsko ime: Böttcherin IPA

Aktualna verzija: 1.0.0, sestavljeno dne: 18.02.2015

Nadomeščena verzija: -, sestavljeno dne: -

regija: SI

### 2.3 Druge nevarnosti

PBT ocena  
Produkt ne velja kot PBT.  
vPvB ocena  
Produkt ne velja kot vPvB.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1 Snovi

#### Kemične lastnosti

Naziv snovi izopropanol

#### Identifikacijske številke

Številka CAS 67-63-0  
Številka EGS 200-661-7  
Indeks številka 603-117-00-0

### 3.2 Zmesi

Ne ustreza. Produkt ni zmes.

## 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

Zagotoviti dovolj svežega zraka.

#### V stiku s kožo

Pri stiku s kožo poškodovano mesto takoj umiti z obilo vode.

#### V stiku z očmi

Temeljito umiti z vodo, tudi pod vekami (15 minut). Zdravljenje pri okulistu

#### Pri zaužitju

Usta temeljito izperite z vodo. Ne izzivati bruhanja. Nezavestnim osebam ne dajati ničesar skozi usta. Pri nezavesti ali omočitnosti 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

ni znano.

### 5.3 Nasvet za gasilce

Posode, ki so v nevarnosti, hladite z vodo; Uporabljati dihalno napravo, neodvisno od zraka v okolju. Uporabljati zaščitno obleko. Vode ne škropite neposredno v posodo, da preprečite prestopanje pene. 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 osebje

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.

Trgovsko ime: Böttcherin IPA

Aktualna verzija: 1.0.0, sestavljeno dne: 18.02.2015

Nadomeščena verzija: -, sestavljeno dne: -

regija: SI

**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.

**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. Uporabljajte neeksplozivno orodje / armature. 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.

**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.

**Priporočena temperatura skladiščenja**

Vrednost 5 - 25 °C

**Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod**

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

**Navodila za skupno skladiščenje**

Ne skladiščiti skupaj z: Ne skladiščiti skupaj z oksidacijskimi reagensi; Kisline; Alkalne snovi (baze); amini

**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
<b>P R A V I L N I K o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemicijskim snovem pri delu</b>			
	2-propanol		
	Vrednost	500	200
		mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup>

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

št.	Naziv snovi	Način vpivanja	trajanje učinkovanja	učinkovanje	št. CAS / EC	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/m <sup>3</sup>

**DNEL vrednosti (porabnik)**

št.	Naziv snovi	Način vpivanja	trajanje učinkovanja	učinkovanje	št. CAS / EC	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/m <sup>3</sup>

Trgovsko ime: Böttcherin IPA

Aktualna verzija: 1.0.0, sestavljeno dne: 18.02.2015

Nadomeščena verzija: -, sestavljeno dne: -

regija: SI

## PNEC vrednosti

št.	Naziv snovi		št. CAS / EC	
	okoljski kompartiment	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 intermittent	140,9	
	tla	-	28	mg/kg
	čistilna naprava (STP)	-	2251	mg/l
	sekundarna zastropitev	-	160	mg/kg
	se tiče: Hrana			

## 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.

Filter za zaščito dihalnih organov A-P2, ABEK-P2

## Zaščita za oči / obraz

Zaščitna očala s stranskimi ščitniki (EN 166)

## Zaščita rok

Za primer stika kože s produktom, je primerna uporaba rokavic, preizkušeni 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.

Primerni material Nitril (NBR).

Debelina materiala. 0,35 mm

Čas prodiranja. &gt;= 480 min.

Primerni material butilni kavčuk

Debelina materiala. 0,5 mm

Čas prodiranja. 480 min.

Primerni material Pri kratkotrajnem stiku / zaščita proti neugodnem brizganju:

Primerni material polikloropren

Debelina materiala. 0,5 mm

Čas prodiranja. &gt;= 240 min.

## 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

<b>Oblika/Barva</b>	
tekoče, bistro	
brezbarvno	
<b>Vonj</b>	
podobno alkoholu	
<b>Prag vonja</b>	
Podatki ne obstajajo	
<b>pH</b>	
Podatki ne obstajajo	
<b>Vrelišče/območje vrenja</b>	
Vrednost	82 °C
Sklicni tlak	1013 hPa
<b>Tališče/območje taljenja</b>	
Vrednost	-89 °C

Trgovsko ime: Böttcherin IPA

Aktualna verzija: 1.0.0, sestavljeno dne: 18.02.2015

Nadomeščena verzija: -, sestavljeno dne: -

regija: SI

<b>Točka razkrajanja / območje razkrajanja</b>			
Podatki ne obstajajo			
<b>Plamenišče</b>			
Vrednost	12	°C	
<b>Temperatura vžiga</b>			
Vrednost	425	°C	
<b>Temperatura samovžiga</b>			
Podatki ne obstajajo			
<b>Oksidativne lastnosti</b>			
Podatki ne obstajajo			
<b>Eksplozivne lastnosti</b>			
Podatki ne obstajajo			
<b>Vnetljivost (trdno, plinasto)</b>			
Podatki ne obstajajo			
<b>Spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti</b>			
Vrednost	2,00	Vol-%	
<b>Zgornje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti</b>			
Vrednost	12,00	Vol-%	
<b>Parni tlak</b>			
Vrednost	42	hPa	
Referenčna temperatura	20	°C	
Vrednost	60,2	hPa	
Referenčna temperatura	25	°C	
<b>Parna gostota</b>			
Vrednost	1,05		
<b>Hitrost izparevanja</b>			
Podatki ne obstajajo			
<b>Relativna gostota</b>			
Podatki ne obstajajo			
<b>Gostota</b>			
Vrednost	0,785	g/cm <sup>3</sup>	
Referenčna temperatura	20	°C	
<b>Topnost v vodi</b>			
Opomba	mešanje popolno možno		
<b>Topnost</b>			
Podatki ne obstajajo			
<b>Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda</b>			
log Pow	0,05		
Referenčna temperatura	25	°C	
Vir	Vrednost iz literature		
<b>Viskoznost</b>			
Vrednost	2,5	mPa*s	
Referenčna temperatura	20	°C	
Način	dinamičen		
Vrednost	2,1	mPa*s	
Referenčna temperatura	25	°C	
Način	dinamičen		

## 9.2 Druge informacije

<b>Drugi podatki</b>	
Na voljo niso nikakršni podatki.	

Trgovsko ime: Böttcherin IPA

Aktualna verzija: 1.0.0, sestavljeno dne: 18.02.2015

Nadomeščena verzija: -, sestavljeno dne: -

regija: SI

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

Na voljo niso nikakršni podatki.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Na voljo niso nikakršni podatki.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Na voljo niso nikakršni podatki.

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Vročina, odprt plamen in drugi viri vžiga. Temperature &gt; 35 °C.

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Oksidacijskimi sredstvi. Kisline; Alkalne snovi (baze); amini; železo; aluminij

**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)			
LD50	>	2000	mg/kg
Vrsta	Podgana		
Metoda	Vrednost iz literature		

Akutna strupenost zaradi stika s kožo (dermalna)			
LD50	>	2000	mg/kg
Vrsta	Domači zajec		
Vir	Vrednost iz literature		

Akutna strupenost zaradi vdihavanja (inhalacijsk)			
LC50	>	20	mg/l
Doba izpostavljanja		8	h
Vrsta	Podgana		
Vir	Vrednost iz literature		

Jedkost za kožo/draženje kože	
Vrsta	Domači zajec
Vir	Vrednost iz literature
Vrednotenje	ne draži

Resne okvare oči/draženje oči	
Vrsta	Domači zajec
Vir	Vrednost iz literature
Vrednotenje	dražilno

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	
Način vpivanja	Koža
Vrsta	Morski prašič
Vir	Vrednost iz literature
Vrednotenje	Ni senzibilirajoče
Način vpivanja	dihalne poti
Vrsta	Morski prašič
Vir	Vrednost iz literature
Vrednotenje	Ni senzibilirajoče

Mutagenost za zarodne celice	
Način vrednotenja	Test po Amesu
Vrsta	Salmonella typhimurium
Vir	Vrednost iz literature
Vrednotenje	negativni

Trgovsko ime: Böttcherin IPA

Aktualna verzija: 1.0.0, sestavljeno dne: 18.02.2015

Nadomeščena verzija: -, sestavljeno dne: -

regija: SI

**Strupen za sposobnost reprodukcije**

Podatki ne obstajajo

**Rakotvornost**

Podatki ne obstajajo

**STOT – enkratna izpostavljenost**

Podatki ne obstajajo

**STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**

Podatki ne obstajajo

**Nevarnost pri vdihavanju**

Podatki ne obstajajo

**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: Ekološke informacije****12.1 Strupenost****toksičnost za ribe (akutna)**

LC50	>	100	mg/l
Doba izpostavljanja		48	h
Vrsta	Leuciscus idus		
Vir	Vrednost iz literature		
Opomba	statični		

**toksičnost za ribe (kronična)**

Podatki ne obstajajo

**toksičnost za dafnije (akutna)**

EC50	>	100	mg/l
Doba izpostavljanja		48	h
Vrsta	Dafnije		
Vir	Vrednost iz literature		
Opomba	statični		

**toksičnost za dafnije (kronična)**

Podatki ne obstajajo

**toksičnost za alge (akutna)**

EC50	>	100	mg/l
Doba izpostavljanja		72	h
Vrsta	Scenedesmus subspicatus		
Vir	Vrednost iz literature		
Opomba	statični		

**toksičnost za alge (kronična)**

Podatki ne obstajajo

**Strupenost za bakterije**

Podatki ne obstajajo

**12.2 Obstočnost in razgradljivost****Biološka razgradljivost**

Vrednost		53	%
Trajanje		5	dan (dni)
Vir	Vrednost iz literature		
Vrednotenje	lahko razgradljivo		

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih****Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda**

log Pow		0,05	
Referenčna temperatura		25	°C
Vir	Vrednost iz literature		

Trgovsko ime: Böttcherin IPA

Aktualna verzija: 1.0.0, sestavljeno dne: 18.02.2015

Nadomeščena verzija: -, sestavljeno dne: -

regija: SI

**12.4 Mobilnost v tleh**

Na voljo niso nikakršni podatki.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Rezultati ocene PBT in vPvB	
PBT ocena	Produkt ne velja kot PBT.
vPvB ocena	Produkt ne velja kot vPvB.

**12.6 Drugi škodljivi učinki**

Na voljo niso nikakršni podatki.

**12.7 Druge informacije**

Druge informacije
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.

**Embalaža**

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	UN1219
Oznaka blaga	ISOPROPANOL
Kod omejitve za predore	D/E
Nalepka nevarnosti	3

**14.2 Transport IMDG**

Razred	3
Skupina pakiranja	II
UN številka	UN1219
Ime in opis	ISOPROPANOL
EmS	F-E+S-D
Nalepke nevarnosti	3

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

Razred	3
Skupina pakiranja	II
UN številka	UN1219
Ime in opis	Isopropanol
Nalepke nevarnosti	3

**14.4 Druge informacije**

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 73/78 in Kodeksom IBC**

Ni relevantno



Trgovsko ime: Böttcherin IPA

Aktualna verzija: 1.0.0, sestavljeno dne: 18.02.2015

Nadomeščena verzija: -, sestavljeno dne: -

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)**

Snov/pripravek 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**

Snov/pripravek po 57. členu v povezavi z 59. členom Uredbe REACH (ES) 1907/2006 ne velja kot snov, ki pride 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 ne velja Uredba REACH (ES) 1907/2006, Priloga XVII.

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

Vsebnost VOC 100 %

**Direktiva 96/82/EGS za obvladovanje nevarnosti pri hudih prometnih nesrečah in rokovanju z nevarnimi snovmi (direktiva o okvarah)**

Opomba Dodatek I. Del 2. Kategorija 7 b

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Za to snov je bila opravljena varnostna ocena snovi.

**ODDELEK 16: DRUGE INFORMACIJE****Viri ključnih podatkov, uporabljenih za izdelavo varnostnega lista:**

Smernica 67/548/ES oziroma 1999/45/ES v veljavni verziji.

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 R, H in EUH stavkov(v kolikor ni navedeno že v teh delih).**

R11 Lahko vnetljivo.

R36 Draži oči.

R67 Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

**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.