

<b>Naziv proizvoda:</b>	<b>ADOLIT BQ 1</b>	<b>Datum:</b> 01.03.2016. <b>Izdanje:</b> II
-------------------------	--------------------	---

Revizija I (Izdanje I. HZT klasa: 050-03-01/13-2694 od 20.05.2013.)

## ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU

### 1.1. Identifikacija proizvoda

Trgovačko ime: **ADOLIT BQ 1**  
 Kemijsko ime/opis: vodena otopina borne kiseline, MEA i površinski aktivnih tvari (biocida)  
 Kataloški broj: 2180-83

### 1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Uporaba: sredstvo za zaštitu drva, biocidni proizvod: → vrsta proizvoda: 8  
 Preporuke/razlog za nekorištenje: nema podataka

### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

**Proizvođač:** **ARP d.o.o.**  
 Adresa: Zelingradska 71, 10 380 Sveti Ivan Zelina, Hrvatska  
 e-mail: arp@arp.hr tel. +385 (0)1 2030 720 fax. +385 (0)1 2030 728

Izrada STL-a:



**TEHNIČKA SIGURNOST d.o.o.**  
 Odgovorna osoba za STL:  
 Ing. Mirko Kovač  
 Tel: 098 192 35 86  
 e-mail: [mirko.kovac3@zg.t-com.hr](mailto:mirko.kovac3@zg.t-com.hr)

**1.4 Telefon za izvanredna stanja:** Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada, Centar za kontrolu otrovanja Zagreb, Jordanovac 104, tel: 01 23 48 342 i/ili Državna uprava za zaštitu i spašavanje tel: 112

## ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

### 2.1. Razvrstavanje smjese

**Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)** - za cjelovit tekst oznaka upozorenja (H) vidjeti odjeljak 16

Razvrstavanje:	Nagriz. koža 1B	H314
	TCOJ 3	H335
	Repr. 1B	H360FD
	Kron.toks.vod.okol. 2	H411
Učinci na zdravlje	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. Može nadražiti dišni sustav. Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu.	
Učinci na okoliš	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.	
Fizikalno-kemijski učinci:	nema	

### 2.2. Elementi označavanja prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)

**Piktogrami i oznaka opasnosti**



**OPASNOST**

<b>Oznake upozorenja</b>	<b>H314</b>	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka
	<b>H335</b>	Može nadražiti dišni sustav
	<b>H360FD</b>	Može štetno djelovati na plodnost i naškoditi nerođenom djetetu
	<b>H411</b>	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima

### Oznake obavijesti

#### SPRJEČAVANJE

P201	Prije uporabe pribaviti posebne upute
P202	Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti
P260	Ne udisati maglu/pare.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice
P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

#### POSTUPANJE

P301+330+331	AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.
P303+361+353	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.
P304+340	AKO SE UDIŠE: premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje.

<b>Naziv proizvoda:</b>	<b>ADOLIT BQ 1</b>	<b>Datum: 01.03.2016.</b> <b>Izdanje: II</b>
-------------------------	--------------------	---

Revizija I (Izdanje I. HZT klasa: 050-03-01/13-2694 od 20.05.2013.)

P305+351+338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.
P310	Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika
SKLADIŠTENJE	
P403+233	Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
ODLAGANJE	
P501	Odložiti sadržaj/spremnik sukladno nacionalnim propisima.

**Ostali elementi označavanja:**

Sastojci koji doprinose razvrstavanju: borna kiselina, etanolamin, kvaterni amonijevi spojevi, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi.

Aktivna tvar i koncentracija u metričkim jedinicama:

borna kiselina → 22g/100g (22%)

kvaterni amonijevi spojevi, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi → 4g/100g(4%)

poli(oksi-1,2-etandiol), alfa-[2-(didecilmetilamonio)etil]-omega,-hidroksi, propanoat (sol) → ≤ 0.05g/100g (≤ 0.05%)

Samo za profesionalne korisnike













**2.3. Ostale opasnosti**

- smjesa ne ispunjava kriterije PBT odnosno vPvB. (Prilog XIII Uredbe EZ br.1207/2006(REACH))

- termičkom razgradnjom nastaju/mogu nastati otrovni/nagrizajući ugljikov monoksid (CO), dušikovi oksidi (NOx) i klorovodična kiselina (HCl)

**ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJcima**

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

Naziv tvari	%	EC/CAS INDEKSNi BROJ	Piktogrami Oznaka opasnost	Razredi i kategorije opasnosti Oznake upozorenja	Broj registracije REACH
borna kiselina	20-30	233-139-2 10043-35-3 005-007-00-2	 GHS08 Opasnost	Repr. 1B H360FD	01-2119486683-25-xxxx
etanolamin	5-10	205-483-3 141-43-5 603-030-00-8	  GHS05 GHS07 Opasnost	Ak. toks. 4 Ak. toks. 4 Ak. toks. 4 Nagriz. koža 1B H332 H312 H302 H314	01-2119486455-28-xxxx
kvaterni amonijevi spojevi, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi	2.5-5	270-325-2 68424-85-1 —	   GHS05 GHS07 GHS09 Opasnost	Nagriz. metal 1 Ak. toks. 4 Nagriz. koža 1B Ak. toks.vod.okol. 1 Kron.toks.vod.okol. 1 H290 H302 H314 H400 H410	—
amini, kokosalkil, etoksilirani	1.25-2.5	500-152-2 61791-14-8 —	   GHS05 GHS07 GHS09 Opasnost	Ak. toks. 4 Nadraž. koža 2 Ozlj.oka 1 Ak.toks.vod.okol. 1 H302 H315 H318 H400	—
poli(oksi-1,2-etandiol), alfa-[2-(didecilmetilamonio)etil]-omega,-hidroksi, propanoat (sol)	≤ 0.05	— 94667-33-1 —	   GHS05 GHS07 GHS09 Opasnost	Ak. toks. 4 Nagriz. koža 1B Ak.toks.vod.okol. 1 Kron.toks.vod.okol. 1 H302 H314 H400 H410	01-2119950327-36-xxxx

- za cjelovit tekst oznaka upozorenja (H) vidjeti odjeljak 16.

SVHC – borna kiselina (CAS 10043-35-3)

**ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**

**4.1. Opis mjera prve pomoći**

- |                        |   |
|------------------------|---|
| - nakon udisanja       | - pri prekoračenju dopuštenih koncentracija ili s pojavom prvih simptoma osobu izvesti na čist zrak, omogućiti joj odmor i zatražiti liječnički savjet ako se simptomi ne povlače. (posebice nakon možebitnog udisanja maglice zbog opasnosti od plućnog edema, moguće i odgođeno djelovanje)   |
| - nakon dodira s kožom | - svući svu zaprljanu odjeću i obuću, mjesta dodira temeljito ispirati vodom i sapunom. U slučaju ne povlačenja možebitnih simptoma potražiti savjet liječnika.   |
| - nakon dodira s očima | - čistim prstima razmaknuti kapke i temeljito ispirati svako oko naizmjenice vodom kroz najmanje 15 minuta i u slučaju bilo kakvih zadržavanja simptoma potražiti savjet liječnika.   |
| - nakon gutanja        | - isprati usta vodom i ispljunuti. Popiti čašu vode u manjim gutljajima radi ispiranja usta, grla i jednjaka. Zatražiti neizostavno liječnički savjet/pomoć. Ne izazivati povraćanje. U slučaju gutanja veće količine staviti osobu u poluležeći položaj i uz stalno smirivanje (izbjegavanje bilo kakvog naprezanja) prebaciti u bolnicu. U slučaju nesvjestice to učiniti u bočnom položaju uz održavanje |

<b>Naziv proizvoda:</b>	<b>ADOLIT BQ 1</b>	<b>Datum: 01.03.2016.</b> <b>Izdanje: II</b>
-------------------------	--------------------	---

Revizija I (Izdanje I. HZT klasa: 050-03-01/13-2694 od 20.05.2013.)

- prohodnosti dišnih putova. U slučaju zastoja disanja primijeniti umjetno disanje. U slučaju prestanka rada srca dati i masažu istog naizmjenice s umjetnim disanjem(kardiopulmonalna reanimacija)
- osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: - nositi prikladnu pamučnu odjeću dugih rukava i nogavica te obuću koja obuhvaća cijelo stopalo. Može bitno umjetno disanje davati preko jednosmjernog tubusa ili navlažene krpe kako bi se spriječila izloženost davaoca umjetnog disanja opasnoj kemikaliji).

#### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- nakon udisanja: - pri prekoračenju graničnih vrijednosti izloženosti kašalj, teško disanje, žarenje gornjih dišnih putova, moguć edem grla, bronhija i/ili pluća (udisanje maglice) te smetenost, glavobolja.
- nakon dodira s kožom: - žarenje, crvenilo, bol, mjehuri, opekline, a kasnije su moguće upale
- nakon dodira s očima: - crvenilo, žarenje, bol, moguće perforacije rožnice i trajna oštećenja vida
- nakon gutanja: - žarenje u ustima, grlu i jednjaku, moguća abdominalna bol, smetenost, glavobolja, vrtoglavica, mučnina, povraćanje, pri težim trovanjima i cijanoza, pad krvnog tlaka te moguće otkazivanje bubrega s komom. Moguće i odgođeno djelovanje.

**4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada:** - liječiti prema simptomima, kod gutanja moguća oštećenja sluznica probavnog trakta.

### ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

#### 5.1. Sredstva za gašenje

- prikladna - smjesa je sama po sebi negoriva. Sredstva za gašenje prilagoditi okolici.
- neprikladna - nisu poznata

#### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- opasni produkti gorenja: - termičkom razgradnjom/gorenjem nastaju/mogu nastati otrovni/nagrizajući ugljikov monoksid (CO), dušikovi oksidi (NOx) i klorovodična kiselina (HCl). U određenim uvjetima mogućnost nastanka eksplozivnih smjesa (etanolamin).

#### 5.3. Savjeti za vatrogasce

- posebne metode za gašenje požara - korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini
- posebna oprema za zaštitu vatrogasaca - samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i odgovarajuća zaštitna odjeća za vatrogasce (HRN EN 469)

#### 5.4. Dodatne informacije

- spriječiti dospijevanje kontaminiranog materijala za gašenje u okoliš

### ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

#### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

- za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje - prozračiti prostor, upotrijebiti osobna zaštitna sredstva(vidi odjeljak 8.), udaljiti sve osobe koje ne sudjeluju u čišćenju i sakupljanju i/ili nisu opremljene osobnim zaštitnim sredstvima. Ako je sigurno zaustaviti istjecanje, prekriti adsorbcijskim materijalom kao što su pijesak, piljevina, mineralni adsorbensi te prebaciti u odgovarajuće spremnike do zbrinjavanja (odjeljak13), zaostala onečišćenja oprati vodom. Opasnost od skliskih površina.
  - za interventno osoblje - za osobna zaštitna sredstva koristiti materijale od kloroprena ili nitrila(preporuka proizvođača)
- 6.2. Mjere zaštite okoliša:** - spriječiti dospijevanje proizvoda u kanalizaciju, površinske i podzemne vode. U slučaju većih istjecanja obavijestiti DUZS na broj 112.

#### 6.3. Metode i materijal za omeđivanje i čišćenje:

- po potrebi omeđivanje/preusmjeravanje prostora istjecanja zemljanim ili pješčanim branama/iskopima. Kao adsorbens koristiti piljevinu ili mineralne adsorbense(pijesak, vermikulit, diatomejska zemlja). Zaostale nečistoće oprati vodom.

**6.4. Upućivanje na druge odjeljke :** odjeljci 1 (telefoni za izvanredna stanja); 8 (osobna zaštitna sredstva); 13 (zbrinjavanje otpada)

### ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

#### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

- mjere zaštite - koristiti proizvod u provjetrenim prostorijama, izbjegavati stvaranje maglice, koristiti osobna zaštitna sredstva(odjeljak 8.), izbjegavati doticaj s očima, kožom i odjećom, ne udisati može bitno stvorenu maglicu, ne udisati pare(povišene temperature).Osigurati na radnom mjestu mogućnost ispiranja(očiju i kože) vodom(tuševi, slavine, fontanice). Spriječiti izravnu i/ili neizravnu izloženost trudnica proizvodu.
- savjet o općoj higijeni na radnom mjestu - prilikom rada s proizvodom ne jesti, piti i pušiti, nakon posla i /ili prekida rada oprati ruke. Ukoliko proizvod dospije na odjeću istu je potrebno skinuti i oprati.

<b>Naziv proizvoda:</b>	<b>ADOLIT BQ 1</b>	<b>Datum: 01.03.2016.</b>
		<b>Izdanje: II</b>

Revizija I (Izdavanje I. HZT klasa: 050-03-01/13-2694 od 20.05.2013.)

### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uključujući inkompatibilnosti

- prikladni - skladištiti na prozračenom mjestu pri umjerenim temperaturama u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži i uspravnom položaju, zaštititi od izlaganja visokim temperaturama i izravnom sunčevom zračenju. Zaštititi od smrzavanja. Skladištiti u ispravno obilježanim spremnicima. Odvod u podu ne smije biti usmjeren u kanalizaciju. Skladište mora biti označeno prema Zakonu o kemikalijama i u njemu moraju biti vidno istaknuti svi simboli, upute i natpisi predviđeni Zakonom.
  - neprikladni - ne skladištiti sa živežnim namirnicama
- 7.3. Posebna krajnja uporaba** - nema osim one navedene u odjeljku 1. Samo za profesionalnu uporabu.

## ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

### 8.1 Nadzorni parametri

Naziv opasne tvari	GVI - Granične vrijednosti izloženosti	BGV - Biološke granične vrijednosti
etanolamin	1 ppm      2.5 mg/m <sup>3</sup>	

DNEL: nema podataka

PNEC: nema podataka

### 8.2. Nadzor izloženosti na radnom mjestu

- mjere za sprječavanje izlaganja pri uporabi kao i mjere za sprječavanje izloženosti - Proizvod se koristi nanošenjem ili uranjanjem. Tlak para etanolamina (parcijalan) je vrlo mali(kao i tlak para borne kiseline) te glavnu opasnost pri radnom postupku predstavlja nagrizajuće djelovanje otopine.(vidjeti niže zaštitna sredstva). Posebice obratiti pozornost na mogućnost prskanja te istu spriječiti korištenjem odgovarajućeg radnog postupka kao i zaštitnih sredstava.
- opće zaštitne mjere: - provjetranje(opće) radnog prostora

#### osobna zaštitna sredstva za:

<b>- zaštitu dišnih putova</b>	- u uobičajenim okolnostima nije potrebna, kod koncentracija viših od graničnih(stvaranje maglice) nositi zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom "A -P"(HRN EN 14387). Kod mogućih visokih koncentracija(rad u spremnicima)te ako se sumnja da su koncentracije kisika u zraku niže od 17% koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137) ili samostalni uređaj za disanje sa zatvorenim krugom sa stlačenim kisikom ili stlačenim kisikom/dušikom (HRN EN 145).
<b>- zaštitu ruku</b>	- uporaba zaštitnih rukavica od kloroprena ili nitrila(preporuka proizvođača)(HRN EN 374). Za detaljnije informacije obratiti se proizvođaču zaštitnih rukavica. Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja smjesu nekoliko različitih tvari, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.
<b>- zaštitu očiju/lica</b>	- pri umjerenoj opasnosti od doticaja (pretakanje)uporaba zaštitnih naočala koje štite od prskanja(HRN EN 166) a pri možebitnoj većoj opasnosti (prskanje proizvoda) uporaba vizira koji štiti oči ali i kožu lica zajedno s naočalama(HRN EN 166) premda je u tom slučaju bolje rabiti zaštitnu masku za cijelo lice, posebice pri pojavi maglice.
<b>- zaštitu kože i tijela</b>	- u uobičajenim okolnostima pamučna radna odjeća dugih rukava i nogavica te prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo(HRN EN 340)(HRN ISO 10335), prema potrebi koristi se i pregača od kemijski otpornog materijala, a u slučaju teških radnih uvjeta ili ispuštanja zaštitno odijelo za tekuće kemikalije(HRN 14605), materijal vidjeti pod zaštitom ruku.

**nadzor nad izloženošću okoliša :** - spriječiti dospijevanje proizvoda u kanalizaciju, površinske i podzemne vode

## ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

### 9.1. Podaci o osnovnim fizikalno-kemijskim svojstvima

- Fizikalno stanje	tekuće
- Oblik	tekućina
- Boja	različite
- Miris:	svojestven
- Prag mirisa:	nema podataka
- Vrelište/područje vrenja:	nema podataka
- Plamište:	nije primjenjivo
- Temperatura zapaljenja:	°C 385
- Granice eksplozivnosti:	vol. % 5.5-17 (za etanolamin)
- Tlak para (pri 20° C)	hPa 23 (0.53 za etanolamin)
- Gustoća para: (pri 20° C)	zrak=1 nema podataka

<b>Naziv proizvoda:</b>	<b>ADOLIT BQ 1</b>	<b>Datum: 01.03.2016.</b> <b>Izdanje: II</b>
-------------------------	--------------------	---

Revizija I (Izdanje I. HZT klasa: 050-03-01/13-2694 od 20.05.2013.)

– <b>Gustoća: (pri 20<sup>o</sup> C)</b>	<b>kg/dm<sup>3</sup></b>	1.125
– <b>Topivost (uz naznaku otapala):</b>	<b>g/L</b>	potpuno topivo (voda)
– <b>Viskoznost: (dinamička) (pri 25<sup>o</sup> C)</b>	<b>mPas</b>	nema podataka
– <b>Koeficijent raspodjele – oktanol/voda</b>	<b>logPow</b>	nema podataka
– <b>pH- vrijednost (pri 20<sup>o</sup> C)</b>		~ 7
– <b>Krutište</b>	<b>°C</b>	nema podataka
– <b>Brzina isparavanja</b>		nema podataka
– <b>Temperatura raspada</b>	<b>°C</b>	nema podataka
– <b>Eksplozivnost</b>		nema podataka
– <b>Oksidativnost</b>		nema podataka
<b>9.2. Ostale informacije</b>		
– <b>Udio organskih otapala</b>	<b>%</b>	5.9

### ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

<b>10.1 Reaktivnost</b>	nema podataka
<b>10.2 Kemijska stabilnost</b>	stabilan pri propisanim uvjetima skladištenja i korištenja
<b>10.3 Mogućnost opasnih reakcija</b>	nisu poznate pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe
<b>10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati</b>	smrzavanje
<b>10.5 Inkompatibilni materijali</b>	nisu poznati
<b>10.6 Opasni proizvodi raspadanja</b>	termičkom razgradnjom/gorenjem nastaju/mogu nastati otrovni/nagrizajući ugljikov monoksid (CO), dušikovi oksidi (NOx) i klorovodična kiselina (HCl)

### ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

#### 11.1. Podaci o toksikološkim učincima

##### akutna toksičnost

oralno ( LD 50 ): štakor

2660 mg/kg (borna kiselina)  
2050 mg/kg (etanolamin)  
240 mg/kg (kvaterni amonijevi spojevi, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi)  
500-2000 mg/kg (amini, kokosalkil, etoksilirani)

inhalacijsko (LC 50) : štakor

nema podataka

dermalno ( LD 50 ): zec

1000 mg/kg (etanolamin)  
1560 mg/kg (kvaterni amonijevi spojevi, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi)

##### Procjena akutne toksičnosti (ATE)

Oralno

4848 mg/kg (štakor)

smjesa nije razvrstana kao štetna

Dermalno

12078 mg/kg

smjesa nije razvrstana kao štetna

Inhalacijski/4 sata

187.2 mg/l

smjesa nije razvrstana kao štetna

TCOJ

bez razvrstavanja za kategorije 1 i 2

##### nadraživanje/nagrizanje:

kože

nagrizava

očiju

nagrizava

dišnog sustava:

nadražuje

##### preosjetljivost:

kože

ne izaziva

dišnih putova

ne izaziva

##### toksičnost kod ponavljane doze

##### (subakutna, subkronična, kronična)

oralno ( LD 50 ):

nema podataka

inhalacijsko (LC 50) :

nema podataka

dermalno ( LD 50 ):

nema podataka

TCOP

bez razvrstavanja

##### CMR učinci: (karc., mutag., reproduktivnost)

karcinogenost:

ne izaziva

mutagenost:

ne izaziva

smanjenje plodnosti:

Može štetno djelovati na plodnost

štetno djelovanje na plod:

Može naškoditi nerođenom djetetu

<b>Naziv proizvoda:</b>	<b>ADOLIT BQ 1</b>	<b>Datum:</b> 01.03.2016. <b>Izdanje:</b> II
-------------------------	--------------------	---

Revizija I (Izdanje I. HZT klasa: 050-03-01/13-2694 od 20.05.2013.)

**toksikokinetske značajke:**

Alkildimetilbenzilamonijevi kloridi(2.5-5% u proizvodu) metaboliziraju na manje molekule (benzoati, acetati) a toksičnost je obrnuto razmjerna porastu broja ugljikovih atoma. Posjeduju biocidna svojstva posebice za bakterije i gljivice (i neke viruse), tako što djeluju na staničnu opnu.

11.2. Praktična iskustva

nema podataka

11.3. Opće napomene

nema podataka

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

**12.1. Ekotoksičnost**

**Akutna otrovnost**

ribe

smjesa je razvrstana kao otrovna za organizme koji žive u vodi

rakovi(daphnia)

nema podataka

alge/vodene biljke

nema podataka

ostali organizmi

nema podataka

**Kronična otrovnost**

ribe

može dugotrajno štetno djelovati u vodi

rakovi(daphnia)

nema podataka

alge/vodene biljke

nema podataka

ostali organizmi

nema podataka

**12.2. Postojanost/razgradivost**

- biorazgradnja

nema podataka

- abiotička razgradnja(voda, zrak, tlo)

nema podataka

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

- faktor biokoncentracije (BCF)

nema podataka

- koef. raspodjele oktanol/voda (log Pow)

nema podataka

**12.4. Pokretljivost**

- poznata ili predviđena raspodjela po

tekućina potpuno topiva u vodi

segmentima okoliša:

- površinska napetost:

nema podataka

- apsorpcija/desorpcija:

ne očekuje se adsorpcija u tlo

- druga fizikalno-kemijska svojstva:

nema podataka

**12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB**

smjesa ne sadrži PBT/vPvB sastojke

**12.6. Ostali štetni učinci/podatci**

zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

**13.1 Metode za postupanje s otpadom**

Ostatke od proizvoda predati ovlaštenim pravnim osobama za sakupljanje opasnog otpada (H4,H8,H10,H14 klj.broj 03 02 05\*)

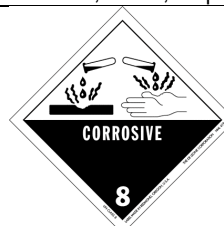
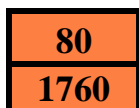
Razmotriti mogućnost davanja ispražnjene ambalaže u reciklažni postupak)pere se vodom( klj.broj 15 01 02 ). Neočišćenu

ambalažu(sadrži ostatke smjese) predati ovlaštenim pravnim osobama za sakupljanje opasnog otpada (klj.broj 15 01 10\*). Ne smije se ispuštati u kanalizaciju.

**ODJELJAK 14. PODACI O PRIJEVOZU**

**klasifikacijske oznake za prijevoz**

kpneni	(ADR/RID) <b>8 C9</b>	nagrizajuće tvari (tekuće)
	ograničena količina 5 lit.	grupa pakiranja: III
pomorski	(IMDG) <b>8</b>	grupa pakiranja: III
-morski zagađivač	da	
zračni	(ICAO/IATA) <b>8</b>	grupa pakiranja: III
<b>UN klasifikacijski broj</b>	<b>1760</b>	
KOROZIVNA TEKUĆINA, N.D.N. (etanolamin, kvaterni amonijevi spojevi, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi, otopina)		



<b>Naziv proizvoda:</b>	<b>ADOLIT BQ 1</b>	<b>Datum: 01.03.2016.</b> <b>Izdanje: II</b>
-------------------------	--------------------	---

Revizija I (Izdanje I. HZT klasa: 050-03-01/13-2694 od 20.05.2013.)

## ODJELJAK 15. PODACI O PROPISIMA

### 15.1. Sigurnosno, zdravstveno i okolišno zakonodavstvo specifično za tvari ili smjese

Autorizacije:	nema
Ograničenja:	nema
Podaci(direktiva 2010/75/EZ)	146.9 g/litri (VOC)
Zakonska regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP); Zakon o održivom gospodarenju otpadom i njegovi podzakonski akti, Zakon o prijevozu opasnih tvari, Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR), Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom (RID), Pravilnik o prijevozu i rukovanju opasnim tvarima u unutarnjoj plovidbi; Uredba(EZ) br. 528/2012 (biocidi) i pripadajući pravilnici.

**15.2. Procjena kemijske sigurnosti** nije provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti za smjesu

## ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

**16.1. Navođenje promjena:** -

**16.2. Skraćenice:**

- ADN** - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
- ADR** - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
- CLP** - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008
- DNEL** - Derived No Effect Level.(izvedena razina bez učinka)
- DPD** - Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC
- DSD** - Dangerous Substances Directive 67/548/EEC
- DUZS** - Državna Uprava za Zaštitu i Spašavanje
- EC broj** - EINECS and ELINCS broj
- EINECS** - European Inventory of Existing Commercial Substances
- ELINCS** - European List of Notified Chemical Substances
- EN** - Europska Norma
- EZ** - Europska Zajednica
- HOS** - Hlapivi Organski Spojevi
- HRN** - Hrvatska Norma
- IATA** - International Air Transport Association
- ICAO** - International Civil Aviation Organization
- IMDG** - International Maritime Dangerous Goods Code
- LC50** - Lethal Concentration to 50 % of a test population (letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama)
- LD50** - Lethal Dose to 50% of a test population (letalna doza za 50 % ispitivanih organizama)
- NOEC** - No Observed Effect Concentration (koncentracija bez primjetnih učinaka)
- NOEL** - No Observed Effect Level (razina bez primjetnih učinaka)
- PBT** - Postojane, Bioakumulativne i otrovne(Toksične) tvari
- PNEC** - Predicted No Effect Concentration.(predviđena koncentracija bez učinka)
- REACH** - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; Regulation (EC) No 1907/2006
- RID** - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
- SVHC** - Tvari posebno zabrinjavajućih svojstava
- TCOJ** - Toksičnost za Ciljani Organ – Jednokratna izloženost
- TCOP** - Toksičnost za Ciljani Organ – Ponavljano izlaganje
- UN** - United Nations
- vPvB** - Vrlo Postojane i Vrlo Bioakumulativne tvari

**16.3 Literatura i izvori podataka:** izvorni STL proizvođača,ESIS, ICSC, UNEP, IUCLID, IPCS INCHEM, OECD

**16.4. Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP**

Razvrstavanje prema CLP uredbi:	Postupak razvrstavanja:
Nagriz. koža 1B	H314 računski
TCOJ 3	H335 računski
Repr. 1B	H360FD računski
Kron.toks.vod.okol. 2	H411 računski

Naziv proizvoda:

**ADOLIT BQ 1**

Datum: 01.03.2016.

Izdanje: II

Revizija I (Izdanje I. HZT klasa: 050-03-01/13-2694 od 20.05.2013.)

**16.5. Značenje oznaka upozorenja (H) navedenima u odjeljcima 2 i 3:**

- H290 Može nagrizati metale
- H302 Štetno ako se proguta
- H312 Štetno u dodiru s kožom
- H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka
- H315 Nadražuje kožu
- H318 Uzrokuje teške ozljede oka
- H332 Štetno ako se udiše
- H335 Može nadražiti dišni sustav
- H360FD Može štetno djelovati na plodnost i naškoditi nerođenom djetetu
- H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
- H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima
- H411 Otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima

**16.6. Savjeti za uvježbavanje:** - nema

**16.7. Daljnje obavijesti:** Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu temelje se na trenutačno važećim zakonima na području kemikalija. Informacije sadržane u ovom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima za sigurno rukovanje, skladištenje i transport kemikalija te sigurno odlaganje otpada. Za posljedice koje bi mogle nastati zbog nepoštivanja gore navedenih navoda iz Sigurnosno-tehničkog lista ne snosimo nikakvu odgovornost.

Uskladio izvornik s hrvatskim propisima :  
Ing. Mirko Kovač

**Razlog revizije:** Usklađivanje s odredbama Uredbe EZ 1907/2006 (REACH), Annex II i Uredbe EU 2015/830