

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.)

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 :	Zelengradska 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

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

Oznake upozorenja	H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka
	H335	Može nadražiti dišni sustav
	H360FD	Može štetno djelovati na plodnost i naškoditi nerođenom djetetu
	H411	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.

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.)

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-etandil), 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 SASTOJECIMA

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-etandil), 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

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.)

- 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 obući 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.), udalжити sve osobe koje ne sudjeluju u čišćenju i sakupljanju i/ili nisu opremljene osobnim zaštitnim sredstvima. Ako je sigurno zaustaviti istjecanje, prekriti adsorpcijskim materijalom kao što su pijesak, piljevina, mineralni adsorbensi te prebaciti u odgovarajuće spremnike do zbrinjavanja (odjeljak 13), 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 zemljanom 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.

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.)

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 ³	

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
- opće zaštitne mjere:
 - 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.
 - provjetranje(opće) radnog prostora

osobna zaštitna sredstva za:

- **zaštitu dišnih putova**
 - 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).
- **zaštita ruku**
 - 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.
- **zaštita očiju/lica**
 - 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.
- **zaštita kože i tijela**
 - 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 težih 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:
 - °C
 - nema podataka
- Plamište:
 - °C
 - 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

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.)					
– Gustoća: (pri 20° C)		kg/dm³	1.125		
– Topivost (uz naznaku otapala):		g/L	potpuno topivo (voda)		
– Viskoznost: (dinamička) (pri 25° C)		mPas	nema podataka		
– Koeficijent raspodjele – oktanol/voda		logPow	nema podataka		
– pH- vrijednost (pri 20° C)			~ 7		
– Krutište		°C	nema podataka		
– Brzina isparavanja			nema podataka		
– Temperatura raspada		°C	nema podataka		
– Eksplozivnost			nema podataka		
– Oksidativnost			nema podataka		
9.2. Ostale informacije					
– Udio organskih otapala		%	5.9		
ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST					
10.1 Reaktivnost		nema podataka			
10.2 Kemijska stabilnost		stabilan pri propisanim uvjetima skladištenja i korištenja			
10.3 Mogućnost opasnih reakcija		nisu poznate pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe			
10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati		smrzavanje			
10.5 Inkompatibilni materijali		nisu poznati			
10.6 Opasni proizvodi raspadanja		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 (kvatarni 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 (kvatarni 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			

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.)

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 segmentima okoliša:

tekućina potpuno topiva u vodi

- 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

kpeni	(ADR/RID) 8 C9	nagrizajuće tvari (tekuće)
	ograničena količina 5 lit.	grupa pakiranja: III
pomorski	(IMDG) 8	grupa pakiranja: III
-morski zagađivač	da	
zračni	(ICAO/IATA) 8	grupa pakiranja: III
UN klasifikacijski broj	1760	
KOROZIVNA TEKUĆINA, N.D.N. (etanolamin, kvaterni amonijevi spojevi, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi, otopina)		
80 1760		

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.)

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