

Naziv proizvoda:	ADOLIT BQ R	Datum: 14.03.2017. Izdanje: II
-------------------------	--------------------	---

Revizija I (Izdanje I. HZT klasa: 050-03-01/13-2693 od 20.05.2013.)

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

1.1. Identifikacija proizvoda

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

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

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

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Proizvođač/distributer:

Adresa : **ARP d.o.o.**
 Zelingradaska 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)

Razvrstavanje: Nadraž.oka 2 H319
 Učinci na zdravlje: Uzrokuje jako nadraživanje oka
 Učinci na okoliš: nema
 Fizikalno-kemijski učinci: nema

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

Piktogrami i oznaka opasnosti



UPOZORENJE

Oznake upozorenja **H319** Uzrokuje jako nadraživanje oka

Oznake obavijesti

OPĆE
 P102 Čuvati izvan dohvata djece
 P103 Prije uporabe pročitati naljepnicu.
 SPRJEČAVANJE
 P264 Nakon uporabe temeljito oprati ruke i podlaktice
 P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči
 POSTUPANJE
 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.
 P337+313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
 ODLAGANJE
 P501 Odložiti sadržaj/spremnik sukladno nacionalnim propisima.

Ostali elementi označavanja:

Aktivna tvar i koncentracija u metričkim jedinicama:
 borna kiselina → 2.2 g/100g (2.2 %)
 kvaterni amonijevi spojevi, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi → 0.4g/100g (0.4%)
 poli(oksi-1,2-etandil), alfa-[2-(didecilmetilamonio)etil]-omega,-hidroksi, propanoat (sol) → < 0.1g/100g (< 0.1%)













Naziv proizvoda:	ADOLIT BQ R	Datum: 14.03.2017. Izdanje: II
-------------------------	--------------------	---

Revizija I (Izdanje I. HZT klasa: 050-03-01/13-2693 od 20.05.2013.)

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	Piktogrami Oznaka opasnost	Razredi i kategorije opasnosti Oznake upozorenja	Broj registracije REACH
borna kiselina	< 2.5	233-139-2 10043-35-3 005-007-00-2	 GHS08 Opasnost	Repr. 1B H360FD	01-2119486683-25-xxxx
etanolamin	< 1	205-483-3 141-43-5 603-030-00-8	  GHS05 GHS07 Opasnost	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	< 0.5	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	< 0.5	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-etandiil), alfa-[2-(didecilmethylamonio)etil]-omega,-hidroksi, propanoat (sol)	< 0.1	— 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.

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 produljenog udisanja maglice)
- 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/oftalmologa.
- nakon gutanja - isprati usta vodom i ispljunuti. Popiti čašu vode radi ispiranja usta, grla i jednjaka. 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 prohodnosti dišnih putova.
- osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: - nositi prikladnu pamučnu odjeću dugih rukava i nogavica te obuću koja obuhvaća cijelo stopalo.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- nakon udisanja: - pri prekoračenju graničnih vrijednosti izloženosti (udisane maglice) moguć kašalj, teško disanje i peckanje gornjih dišnih putova te smetenost, glavobolja.
- nakon dodira s kožom: - kod osjetljivih osoba i/ili produljenom doticaju moguće isušivanje, crvenilo - crvenilo, žarenje, bol i upale (reverzibilne promjene)
- nakon dodira s očima: - moguća abdominalna bol, smetenost, glavobolja, vrtoglavica, mučnina, povraćanje. Moguće i odgođeno djelovanje.
- nakon gutanja:

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada:

- liječiti prema simptomima, kod gutanja veće količine je potrebno održati učinkovit rad bubrega i protoka urina.

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje

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

Naziv proizvoda:	ADOLIT BQ R	Datum: 14.03.2017. Izdanje: II
-------------------------	--------------------	---

Revizija I (Izdanje I. HZT klasa: 050-03-01/13-2693 od 20.05.2013.)

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- opasni produkti gorenja:
 - termičkom razgradnjom/gorenjem nakon isparavanja vode nastaju/mogu nastati otrovni/nagrizajući ugljikov monoksid (CO), dušikovi oksidi (NOx) i klorovodična kiselina (HCl). U određenim uvjetima (nakon isparavanja vode) 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 (odjeljak 13), zaostala onečišćenja oprati vodom. Opasnost od skliskih površina.

- za interventno osoblje

- za osobna zaštitna sredstva koristiti materijale od PVC-a ili gume (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, diatomska 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 prema potrebi osobna zaštitna sredstva (odjeljak 8.), izbjegavati doticaj s očima, kožom i odjećom, ne udisati možebitno stvorenu maglicu, ne udisati pare (povišene temperature). Osigurati na radnom mjestu mogućnost ispiranja (očiju i kože) vodom (tuševi, slavine, fontanice).
- 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.

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. 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 s jakim oksidansima, ne skladištiti sa živim namirnicama

7.3. Posebna krajnja uporaba

- nema osim one navedene u odjeljku 1.

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
 - 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 doticaj s očima ukoliko se koristi nanošenjem (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

Naziv proizvoda:	ADOLIT BQ R	Datum: 14.03.2017. Izdanje: II
-------------------------	--------------------	---

Revizija I (Izdanje I. HZT klasa: 050-03-01/13-2693 od 20.05.2013.)

osobna zaštitna sredstva za:

- zaštita dišnih putova	- u uobičajenim okolnostima nije potrebna, kod koncentracija viših od graničnih nositi zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom "AB -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 PVC-a ili gume(preporuka proizvođača)(HRN EN 374). Za detaljnije informacije obratiti se proizvođaču zaštitnih rukavica.
- zaštita očiju/lica	- pri umjerenj opasnosti od doticaja (pretakanje)uporaba zaštitnih naočala koje štite od prskanja(HRN EN 166) a pri može bitnoj 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 izloženosti 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		bez boje
- Miris:		nema podataka
- Prag mirisa:		nema podataka
- Vrelište/područje vrenja:	°C	~ 100
- Plamište:	°C	nije primjenjivo
- Temperatura zapaljenja:	°C	nema podataka
- Granice eksplozivnosti:	vol. %	5.5-17 (za etanolamin)
- Tlak para (pri 20° C)	hPa	nema podataka za smjesu (0.53 za etanolamin)
- Gustoća para: (pri 20° C)	zrak=1	nema podataka
- Gustoća: (pri 20° C)	kg/dm ³	~ 1
- Topivost (uz naznaku otapala):	g/L	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		nije eksplozivno
- Oksidativnost		nema podataka
9.2. Ostale informacije		nema podataka

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	nema podataka, osim onih s inkompatibilnim materijalima(vidjeti niže)
10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati	visoke temperature
10.5 Inkompatibilni materijali	jaki oksidansi (mogućnost egzotermnih reakcija)
10.6 Opasni proizvodi raspadanja	termičkom razgradnjom/gorenjem nakon isparavanja vode 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)	smjesa nije razvrstana kao štetna
	2050 mg/kg (etanolamin)	

Naziv proizvoda:	ADOLIT BQ R	Datum: 14.03.2017. Izdanje: II
Revizija I (Izdanje I. HZT klasa: 050-03-01/13-2693 od 20.05.2013.)		
inhalacijsko (LC 50) : štakor dermalno (LD 50) : zec	240 mg/kg (kvatarni amonijevi spojevi, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi) 500-2000 mg/kg (amini, kokosalkil, etoksilirani) nema podataka 1000 mg/kg (etanolamin) 1560 mg/kg (kvatarni amonijevi spojevi, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi) bez razvrstavanja	smjesa nije razvrstana kao štetna smjesa nije razvrstana kao štetna
TCOJ nadraživanje/nagrizanje: kože očiju dišnog sustava:	ne nadražuje nadražuje ne nadražuje	
preosjetljivost: kože dišnih putova	ne izaziva ne izaziva	
toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična) oralno (LD 50) : inhalacijsko (LC 50) : dermalno (LD 50) : TCOP	nema podataka nema podataka nema podataka bez razvrstavanja	
CMR učinci: (karc., mutag., reproduktivnost) karcinogenost: mutagenost: smanjenje plodnosti: štetno djelovanje na plod:	ne izaziva ne izaziva ne izaziva ne izaziva	
toksikokinetske značajke:	Alkildimetilbenzilamonijevi kloridi(0.4% 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

smjesa nije razvrstana kao štetna za organizme koji žive u vodi	
ribe	nema podataka
rakovi(daphnia)	nema podataka
alge/vodne biljke	nema podataka
ostali organizmi	nema podataka

Kronična otrovnost

ne očekuje se kronična otrovnost/štetnost	
ribe	nema podataka
rakovi(daphnia)	nema podataka
alge/vodne 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 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

nema podataka

Naziv proizvoda:	ADOLIT BQ R	Datum: 14.03.2017. Izdanje: II
-------------------------	--------------------	---

Revizija I (Izdanje I. HZT klasa: 050-03-01/13-2693 od 20.05.2013.)

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1 Metode za postupanje s otpadom

Ostatke od proizvoda predati ovlaštenim pravnim osobama za sakupljanje opasnog otpada(H4) **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

kopneni	(ADR/RID)
pomorski	(IMDG)
zračni	(ICAO/IATA)
morski zagađivač	Ne UN klasifikacijski broj: -
proizvod u smislu nacionalnih i međunarodnih propisa ne predstavlja opasan teret	

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)	7.35 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

Naziv proizvoda:	ADOLIT BQ R	Datum: 14.03.2017. Izdanje: II
------------------	--------------------	-----------------------------------

Revizija I (Izdanje I. HZT klasa: 050-03-01/13-2693 od 20.05.2013.)

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 (za koncentrat) ,ESIS, ICSC, UNEP, IUCLID, IPCS INCHEM, OECD

16.4. Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP

Razvrstavanje prema CLP uredbi: Postupak razvrstavanja:

TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - Kategorija 2 računski

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

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka

H332 Štetno ako se udiše

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

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.

Izradio i uskladio s hrvatskim propisima :
Ing. Mirko Kovač

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