

Naziv proizvoda:

ADOLIT BQ 1

Izrađeno: 11. 7. 2008.

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA/DOBAVLJAČANaziv proizvoda: **ADOLIT BQ 1**

Šifra proizvoda:

Proizvođač:

Remmers Baustofftechnik GmbH

Adresa proizvođača:

Postfach 1255, D-49624 Loningen, Njemačka
tel:+49(0) 5432 83 0 fax:+49(0)5432 3985

Dobavljač:

ARP d.o.o.

Adresa dobavljača:

Zelengradska 82, 10 380 Sveti Ivan Zelina, Hrvatska

e-mail: arp@arp.hr

tel. +385 (0)1 2030 720 fax. +385 (0)1 2030 728

Broj telefona službe za izvanredna stanja:

u slučaju nesreće obavijestiti: Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada, Centar za kontrolu otrovanja Zagreb, Jordanovac 104, tel: 01 23 48 342 ili Službu za interventna stanja **112****2. SASTAV / PODACI O SASTOJcima**



tvar

pripravak: **X**

kemijski sastav pripravka:

vodena otopina biocida {kvarterni amonijev spoj (s klorom), borna kiselina} i dodataka

Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

Naziv sastojka	%	EINECS/CAS	Oznaka opasnosti	Oznaka upozorenja	Oznaka obavijesti
Borna kiselina	33.76	233-139-2 10043-35-3	—	—	—
C12-C16 alkilbenzil dimetil-amonijev klorid	8.8	270-325-2 68424-85-1	 C,  N	R: 21/22,34,50	S: 1/2,26,29/35, 36/37/39,45

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda

- na ljudsko zdravlje: - nadražuje oči i kožu
- na okoliš: - otrovno za organizme koji žive u vodi
- fizikalno-kemijske opasnosti: - nema
- posebne opasnosti: - nema

Glavni simptomi učinaka:

- udisanje: - ne očekuju se, pri povećanim koncentracijama moguć kašalj, osjećaj žarenja, iritacija gornjih dišnih putova (udisanje može biti maglice)
- koža: - crvenilo, žarenje, bol, a kasnije su moguće upale,
- oči: - crvenilo, žarenje, zamućenje vida, bol, upale
- gutanje: - žarenje, bol, mučnina, povraćanje, proljev

4. MJERE PRVE POMOĆI

- nakon udisanja - ako se pojave simptomi osobu izvesti na čisti zrak, omogućiti joj odmor i zatražiti liječnički savjet ako se simptomi ne povlače.
- nakon dodira s kožom - svući svu zaprljanu odjeću i obuću, mjesta dodira temeljito isprati vodom i sapunom. U slučaju pojave bilo kakvih simptoma potražiti savjet liječnika.
- nakon dodira s očima - temeljito ispirati vodom otvorenih kapaka kroz najmanje 15 minuta i u slučaju zadržavanja bilo kakvih simptoma potražiti savjet liječnika.
- nakon gutanja - isprati usta vodom i ispljunuti. Zatražiti liječnički savjet ako se pojave simptomi ili ako se ne povlače. Ne izazivati povraćanje.

napomena za osobu koja pruža prvu pomoć / liječnika: zatražiti naljepnicu ili spremnik

5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

sredstva za gašenje požara

- prikladna - prah, CO₂ a za gašenje većih požara vodena magla i teška zračna pjena
- ne smiju se upotrebljavati - vodeni mlaz (zagađenje okoliša)
- posebne opasnosti izloženosti - mogućnost nastajanja otrovnih/nagrizajućih plinova (uglični monoksid (CO), dušični oksidi (NO i NO₂) i klorovodik (HCl), te nagrizajuće pare bromovog trioksida

HZT klasa. 050-03-01/08-2338

14.07.2008.

Naziv proizvoda:

ADOLIT BQ 1

Izrađeno: 11. 7. 2008.

- protupožarne mjere za posebne opasnosti
- posebne metode za gašenje požara
- posebna oprema za zaštitu vatrogasaca
- ukloniti izvore paljenja, pozvati vatrogasce i policiju , u što kraćem roku napustiti mjesto požara(mogućnost nastajanja otrovnih plinova)ukoliko je moguće u smjeru protiv vjetra.(termička razgradnja započinje već pri temperaturama > 100 °C)
- korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini
- samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak HRN EN 137

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

- osobne mjere opreza
- mjere zaštite okoliša
- način čišćenja i sakupljanja
- dodatni savjeti
- prozračiti prostor, upotrijebiti osobna zaštitna sredstva(vidi točku 8.)
- spriječiti dospijevanje proizvoda u kanalizaciju, površinske i podzemne vode
- prekriti adsorbcijskim materijalom kao što su pijesak, piljevina, mineralni adsorbensi te prebaciti u odgovarajuće spremnike(točka 13), isprati vodom
- nema dodatnih savjeta

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**rukovanje**

- uputa za siguran rad
- mjere opreza
- izbjegavati stvaranje maglice (pretakanje ,razrjeđivanje)
- izbjegavati kontakt s očima i kožom, ne udisati možebitno stvorenu maglicu

skladištenje: tehničke mjere i uvjeti

- prikladni
- neprikladni
- priprava skladištiti u uspravnom položaju, u dobro zatvorenoj ambalaži ,na temp.5-25°C. Čuvati od smrzavanja.
- ne skladištiti s jakim oksidansima . Ne izlagati toplini i izravnom sunčevom zračenju. Čuvati izvan dohvata djece. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA

- tehničke mjere za smanjenje izloženosti: provjetranje radnog prostora
- parametri nadzora: mjerenje koncentracije para u zraku prema propisima

Naziv opasne tvari	MDK – Najveća dopuštena koncentracija	Dodatna upozorenja
nema		

osobna zaštitna sredstva za:

- zaštitu dišnih putova
- zaštitu ruku
- zaštitu očiju
- zaštitu kože i tijela
- kod normalnih radnih uvjeta nije potrebna(nizak tlak para),u slučaju lošeg provjetranja i / ili stvaranja maglice zaštitna masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom AB (HRN EN 141)
- uporaba zaštitnih rukavica, s obzirom na kemijsku otpornost preporuka je viton, butil, nitril, neopren, (>480min.stupanj permeacije 6) podaci za bornu kiselinu(HRN EN 374).Za detaljnije informacije obratiti se proizvođaču zaštitnih rukavica.
- pri umjerenj opasnosti od kontakta(pretakanje)uporaba zaštitnih naočala koje štite od prskanja(HRN EN 166) a pri možebitnoj većoj opasnosti (prskanje proizvoda) upotreba vizira koji štiti oči ali i kožu lica(HRN EN 166)
- u normalnim okolnostima pamučna odjeća i prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo(HRN EN 340),u slučaju težih radnih uvjeta ili ispuštanja zaštitno odijelo za tekuće kemikalije(HRN 465),materijal vidjeti pod zaštitom ruku.

- opće higijenske mjere i mjere opreza
- prilikom rada sa proizvodom ne jesti, piti i pušiti, izbjegavati dodir s očima i kožom, izbjegavati udisanje maglice, nakon posla oprati ruke

9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

- Fizikalno stanje
- Oblik
- Boja
- Miris:
- Vrelište/područje vrenja:
- Talište/područje taljenja:
- Temperatura gorenja:
- Plamište:
- Temperatura samozapaljenja:
- Granice eksplozivnosti:
- Tlak para:
- Gustoća para:
- Gustoća: 20°C
- tekuće
- tekućina
- razne
- slab, svojstven
- °C
- °C
- °C
- °C
- °C
- °C
- vol. %
- hPa
- kg/m³
- kg/dm³
- nije poznato
- nije poznato
- nije primjenjivo
- nije primjenjivo
- nije samozapaljiv
- nije eksplozivan
- nije poznato
- nije poznato
- 1.1

Naziv proizvoda:

ADOLIT BQ 1

Izrađeno: 11. 7. 2008.

– Topivost (uz naznaku otapala):	g/L	potpuno topiv(voda)
– Viskoznost: (dinamička)20°C	mPas	nije poznato
– Koeficijent raspodjele – oktanol/voda	logPow	nije poznato
– pH vrijednost		7.5(pripravak)

10. STABILNOST

stabilnost	stabilan pri propisanim uvjetima skladištenja
uvjeti koje treba izbjegavati	nema posebnih uvjeta
materijali koje treba izbjegavati	jaki oksidansi
opasni proizvodi raspadanja	ugljični monoksid(CO) , dušični oksidi(NO i NO ₂), klor (Cl ₂),klorovodik(HCl), nagrizajuće pare bromovog trioksida
namjena proizvoda	sredstvo za zaštitu drva

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

akutno trovanje	
oralno (LD 50): štakor	2660 mg/kg (za bornu kiselinu) 240 mg/kg (za C12-C16 alkilbenzil dimetil-amonijev klorid)
inhalacijsko (LC 50/4 h) :	nema podataka
dermalno (LD 50):	1560 mg/kg (za C12-C16 alkilbenzil dimetil-amonijev klorid)
lokalni učinci	
nadražaj kože	nadražuje
nadražaj očiju	nadražuje
osjetljivost kože	ne izaziva
kronično trovanje ili dugotrajna izloženost	nema podataka
posebni učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivnost)	nema posebnih učinaka

12. EKOLOŠKI PODACI

pokretljivost	
poznata ili predviđena raspodjela u prostoru	tekućina potpuno topiva u vodi
površinska napetost	nema podataka
apsorpcija / desorpcija	nema podataka
učinci proizvoda na okoliš	
- voda	nema dugotrajnog štetnog djelovanja
- zrak	nema podataka
- tlo	nema podataka
- za vodene organizme	otrovno (riba zebica,Brachydanio rerio LC50 = 1 – 10 mg/l/96h)
- za organizme u tlu	nema podataka
- za biljke i kopnene životinje	nema podataka
postojanost/razgradivost	50-100% (BSB30:CSB)x100 50-100% (OECD 302B)
bioakumulacija	
bioakumulacijski potencijal	nema podataka
biopovećanje	nema podataka


13. POSTUPANJE S OTPADOM

način postupanja s otpadom	
ostaci od proizvoda	predati ovlaštenim pravnim osobama za sakupljanje opasnog otpada(klj broj. 03 02 02)
onečišćena ambalaža	predati ovlaštenim pravnim osobama za sakupljanje opasnog otpada(veće količine npr. neispravna ambalaža skupa sa sadržajem), u kućanstvima za maksimalno ispražnjenu ambalažu priupitati u reciklažnim dvorištima(klj.broj 015 01 02)
važeci mjesni propisi	Zakon o otpadu , Pravilnik o vrstama otpada , Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom , Uredba za postupanje s opasnim otpadom .

14. PODACI O PRIJEVOZU



klasifikacijske oznake za prijevoz

Naziv proizvoda:	ADOLIT BQ 1	Izrađeno: 11. 7. 2008.
------------------	--------------------	------------------------

Kopneni	(ADR/RID) 9 M6	razne opasne tvari i predmeti (tekuće tvari koje zagađuju vode)	ograničena količina: LQ7	grupa pakiranja: III	popis opasnosti: 9
Pomorski	(IMDG) 9			grupa pakiranja: III	popis opasnosti: 9
-morski zagađivač	ne				
Zračni	(ICAO/IATA) 9			grupa pakiranja: III	popis opasnosti: 9
UN klasifikacijski broj 3082					
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ALKYL(C12-16)DIMETHYLBENZYLAMMONIUM CHLORIDE)					
					

15. PODACI O PROPISIMA

– Primjenjivi propisi: Zakon o kemikalijama i njegovi podzakonski akti o razvrstavanju i obilježavanju kemikalija, Pravilnik o maksimalno dopustivim koncentracijama štetnih tvari u atmosferi radnih prostorija i prostora MDK i o biološkim graničnim vrijednostima BGV .

Podaci o opasnosti i mjerama sigurnosti :		
Oznaka opasnosti	Xi  NADRAŽUJUĆE	N  OPASNO ZA OKOLIŠ
Oznake upozorenja	R: 36/38 R: 51	Nadražuje oči i kožu Otrovno za vodene organizme
Oznake obavijesti	S: 2 S: 13 S: 20/21 S: 24/25 S: 29/35 S: 36/37/39 S: 46	Čuvati izvan dohvata djece Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti Sprječiti dodir s kožom i očima Ne ispuštati u kanalizaciju; ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na siguran način Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik

16. OSTALI PODACI

popis oznaka upozorenja i obavijesti za tvari navedene u rubrici 2. a koje **ne pripadaju** konačnom proizvodu:

- R 21/22 Štetno u dodiru s kožom i ako se proguta
- R 34 Izaziva opekotine
- R 50 Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi
- S 1 Čuvati pod ključem
- S 26 Ako dođe u dodir s očima odmah isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika
- S 45 U slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba hitno zatražiti savjet liječnika (ako je moguće pokazati naljepnicu)

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 sigurnosno rukovanje, skladištenje, transport kemikalijama i sigurno odlaganje otpada. Za posljedice koje bi mogle nastati zbog nepoštivanja gore navedenih navoda iz Sigurnosno-tehničkog lista ne snosimo nikakvu odgovornost.

Potpis odgovorne osobe:

Izradio:
Ing. Mirko Kovač