Trgovačko ime:	AQUA KEM BLUE				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	25.02.2015.	Izdanje broj:	1.0

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

1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	AQUA KEM BLUE
	Kemijsko ime:	Nema podataka
	Kataloški broj:	Nema podataka
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Aditiv za čišćenje spremnika u prijenosnim WC-ima. Uklanja neugodne mirise.
	Namjene koje se ne preporučuju:	Nema podataka
	Razlog za nekorištenje:	Nema podataka
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	ALMI d.o.o.
	Adresa:	Šetalište V. Gortana 7 ACI MARINA UMAG 52470 UMAG (Umago)
	Telefon:	052/ 741-065
	Faks:	052/ 741-065
	e-mail odgovorne osobe:	info@almi.hr
	Nacionalni kontakt:	Nema podataka
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja	
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
	Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342
	Ostali podaci:	Nema podataka

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Nadraž. oka 2	H319
2.1.2.	Razvrstavanje prema Direktivi 1999/45/EZ	
	Znak opasnosti:	Oznaka upozorenja*:
	Proizvod nije razvrstan prema Direktivi	-/-
2.1.3.	Dodatne obavijesti	
	Nema podataka	
*Puni tekst R, H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označivanja prema Direktivi 1999/45/EZ ili Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	

Trgovačko ime:	AQUA KEM BLUE				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	25.02.2015.	Izdanje broj:	1.0

	Identifikacija proizvoda:	AQUA KEM BLUE
	Identifikacijski broj:	30095-TBV
	Broj autorizacije:	Nema podataka
	Piktogrami/znakovi opasnosti:	
	Oznaka opasnosti:	Upozorenje
	Oznake upozorenja:	H319- Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	Oznake obavijesti:	P102- Čuvati izvan dohvata djece. P264- Nakon uporabe temeljito oprati ruke. P305+P351+P338- 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+P313- Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
	Dodatni podaci o opasnostima:	Nema podataka.
2.3.	Ostale opasnosti	
	Proizvod ne sadrži sastojke koje su klasificirane kao vPvB tvari ili PBT tvari u skladu sa Odredbom (EU) 1907/2006, prilog XIII.	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Direktivi 67/548/EEZ	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
10124-37-5 233-332-1 -/-	-/-	10-20	Kalcijev nitrat	Xn; R22	Ak.toks. 4; H302 Nadraž. oka 2; H319
52-51-7 200-143-0 603-085-00-8	-/-	1-5	2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol	Xn; R21/22 Xi; R41 Xi; R37/38 N; R50	Ak.toks.4; H312 Ak.toks.4; H302 TCOJ SE 3; H335 Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 Ak. toks.vod.okol. 1; H400 (M=10)

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći

Trgovačko ime:	AQUA KEM BLUE				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	25.02.2015.	Izdanje broj:	1.0

	Opće napomene:	Pridržavati se svih općih uputa za pružanje prve pomoći . U svim slučajevima gdje postoji sumnja ili kada traju simptomi potražiti liječničku pomoć. Nikada ne pružati umjetno disanje osobi bez svijesti.
	Nakon udisanja:	Nije potrebna liječnička pomoć.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću.Mjesta dodira temeljito ispirati vodom i blagim sapunom kroz najmanje 30 minuta.
	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima raširiti kapke, usmjeriti vodu u oko (mlaka voda, ne prejaki mlaz), pritom kružiti očima tako da voda dospije u sve dijelove oka te ispirati najmanje 30 minuta. Ukoliko bol, treperenje ili crvenilo potraju, potražite liječničku pomoć.
	Nakon gutanja:	Temeljito isprati usta. U slučaju gutanja odmah potražiti liječničku pomoć i pokazati deklaraciju proizvoda.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Pokazati deklaraciju s ambalaže i sigurnosno-tehnički list proizvoda.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Moguće kašljanje i otežano disanje kod osjetljivih osoba.
	Nakon dodira s kožom:	Kod osjetljivih osoba moguća pojava suhoće kože, iritacija, svrbež, alergijske reakcije
	Nakon dodira s očima:	Moguća pojava suzenja i nadražaj očiju.
	Nakon gutanja:	Kod osjetljivih osoba moguće pečenje i nadražaj usne šupljine, kašalj, vrtoglavica, glavobolja, mučnina, bolovi u trbuhu, proljev.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Simptomatsko liječenje. Postupati po uputama liječnika	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Ugljikov dioksid, voda, suhi kemijski prah, pjena.
	Neprikladna sredstva:	Ne koristiti teški mlaz vode.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	U slučaju požara, proizvod može proizvesti otrovne pare i dim.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Koristiti mlaz vode ili maglu za hlađenje spremnika.Nositi zaštitnu odjeću i samostalni uređaj za disanje. Spriječiti da sredstvo za gašenje požara dospije u kanalizaciju građenjem brana (npr. pijesak). Ostatke nakon gašenja zbrinuti na propisan način.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Nema podataka.	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Trgovačko ime:	AQUA KEM BLUE				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	25.02.2015.	Izdanje broj:	1.0

	Zaštitna oprema:	Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Spriječiti kontakt s kožom i očima, te udisanje para. Pridržavati se posebnih uputa Sigurnosno-tehničkog lista. Pogledati odjeljke 7 i 8. Osigurati adekvatnu ventilaciju.
	Postupci u slučaju nesreće:	Ukoliko dođe do izlijevanja, postoji opasnost od skliskog poda. Odmah počistiti proliveno područje. Nositi prikladnu zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitu za oči i lice. Kod neadekvatne ventilacije nositi opremu za disanje. Udaljiti osobe koje nisu nužno potrebne.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Nositi zaštitnu opremu. Adekvatna ventilacija.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Ne dozvoliti da proizvod dospije u okoliš, podzemne vode, površinske vode, kanalizaciju.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Postavljanje pješčanih (mogu se koristiti slični materijali) brana i pregrada. Obavijestiti nadležne službe prema Planu intervencije.
6.3.2.	Za čišćenje:	Ukloniti mehanički koristeći pijesak ili upijajuće granule. Isprati vodom i ostaviti da se osuši. Sav otpadni materijal staviti u spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti, te iste predati ovlaštenoj pravnoj osobi na zbrinjavanje otpada. Vidjeti odjeljak 13.
6.3.3.	Ostale informacije:	Držati dalje od drugih materijala.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Vidjeti odjeljak 8.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Koristiti proizvod u dobro provjetrenim prostorijama. Koristiti osobna zaštitna sredstva.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema podataka.
	Mjere zaštite okoliša:	Zatvoreni kontejneri, betonirane podne površine, natkriveno.
	Ostale mjere:	Nema podataka
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Pri radu s sredstvom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon svakog prekida rada, oprati ruke u sapunu i vodi. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Upotrijebiti osobnu zaštitu kako je navedeno u Odjeljku 8.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Držati podalje od hrane, pića, stočne hrane i tvari za redukciju.

Trgovačko ime:	AQUA KEM BLUE				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	25.02.2015.	Izdanje broj:	1.0

	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža sa deklaracijom na hrvatskom jeziku.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima. Spriječiti neovlašten pristup.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Adekvatna ventilacija. Držati na temperaturi između -5°C i 40°C, dalje od sunčevog svijetla i ostalih izvora topline.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Inkompatibilni proizvodi: Jake kiseline i baze.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Aqua Kem Blue održava čistoću spremnika i reducira pojavu plinova. Uklanja neugodne mirise.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m^3	
Kalcijev nitrat	10124-37-5	-/-	-/-	-/-
2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol	52-51-7	-/-	-/-	-/-

Naziv tvari:			
EC broj:		CAS broj:	

DNEL

Industrijski

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

PNEC	
Zaštićeni cilj u okolišu	**PNEC**
Slatka voda	Nema podataka
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka
Morska voda	Nema podataka
Morski sedimenti	Nema podataka
Hranidbeni lanac	Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka
Zrak	Nema podataka

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Koristiti osobna zaštitna sredstva. Ne piti, jesti, pušiti na radnom mjestu. Prati ruke nakon svakog prekida rada. Osigurati dobru ventilaciju.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Ugrađivanje i korištenje prikladne radne opreme.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Nositi zaštitnu opremu za zaštitu očiju, npr.sigurnosne naočale, zaštitne naočale (HRN EN 166) koje dobro prianjaju uz kožu lica ili vizire za zaštitu od prskanja.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Koristiti zaštitne rukavice otporne na kemikalije, klasificirane pod standardom (HRN EN 374). Prikladni materijali: prirodna guma, nitrilna guma. Konzultirati proizvođača vezano za vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	U redovnim uvjetima pamučna odjeća (HRN EN 340). i prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832). U slučaju opasnosti od polijevanja, odjeća prikladna za zaštitu od tekućih kemikalija-od vitona, PVC-a ili himexa (HRN-EN 465) te obuća od istih materijala.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Zaštitna oprema je potrebna u slučaju prekoračenja graničnih vrijednosti. Koristiti zaštitnu masku (HRN EN 136) s filtrom A (HRN EN 14387), a kod koncentracije kisika ispod 17% mora se primijeniti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema podataka.

Trgovačko ime:	AQUA KEM BLUE				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	25.02.2015.	Izdanje broj:	1.0

8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Korištenje smjese u skladu s radnim uputama i Sigurnosno-tehničkim listom.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Prilagoditi radni proces uvjetima na radnom mjestu i okolišu.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Zatvoreni kontejneri, betonirane podne površine, natkriveno.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	Nema podataka
	Boja:	Plava	Nema podataka
	Miris:	Po boru	Nema podataka
	Prag mirisa	Nema podataka	Nema podataka
	pH:	3,8 – 4,2	Nema podataka
	Talište/ledište:	-5 °C / nema podataka	Nema podataka
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	100 °C	Nema podataka
	Plamište:	> 100 °C	Nema podataka
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	Nema podataka
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije zapaljiv	Nema podataka
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	Nema podataka
	Tlak pare:	Nema podataka	Nema podataka
	Gustoća pare:	Nema podataka	Nema podataka
	Relativna gustoća:	1,12 - 1,14	Nema podataka
	Nasipna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
	Topljivost u vodi:	100 %	Nema podataka
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	Nema podataka
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	Nema podataka
	Temperatura raspada:	Nema podataka	Nema podataka

Trgovačko ime:	AQUA KEM BLUE				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	25.02.2015.	Izdanje broj:	1.0

	Viskoznost (dinamična):	> 150 mPa.s	Nema podataka
	Eksplozivna svojstva:	Nema podataka	Nema podataka
	Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije		
	HOS sardžaj: 1 %		

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan na temperaturama do 50°C. Na prosječnoj temperaturi od 30°C, proizvod se može držati nekoliko godina. Nakon nekoliko godina moguća je redukcija u snazi čišćenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema opasnosti pri normalnim uvjetima.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Vidjeti odjeljak 7.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Tvari za redukciju.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Spojevi dušika, ugljik monoksid i ugljik dioksid.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost:

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD_{50}/LC_{50} ili ATE_{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol					
Gutanje:	Nema podataka	Štakor	LD50: 303 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	Štakor	LD50: >2000 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka	Štakor	LC50: >5000 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka	Štakor	LC50: 800 ppm	Nema podataka	Nema podataka

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

	Opasnost od aspiracije:	Nema podataka
	Nadraživanje dišnog sustava:	Nema podataka

Trgovačko ime:	AQUA KEM BLUE				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	25.02.2015.	Izdanje broj:	1.0

Nadraživanje i nagrizanje:

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Uzrokuje ozbiljno nadraživanje očiju.

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka

Specifični simptomi

Gutanje:	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka
Dodir s očima:	Nema podataka

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Trgovačko ime:	AQUA KEM BLUE				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	25.02.2015.	Izdanje broj:	1.0

	Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):		
	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

	CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
	Karcinogenost:	Nema podataka
	Mutagenost *in-vitro*:	Nema podataka
	Genotoksičnost:	Nema podataka
	Mutagenost *in-vivo*:	Nema podataka
	Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
	Reproduktivna toksičnost:	Nema podataka
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka

11.2.	Praktična iskustva:	
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka
	Ostala opažanja:	Nema podataka

11.3.	Opće napomene:
	Nema podataka

Trgovačko ime:	AQUA KEM BLUE				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	25.02.2015.	Izdanje broj:	1.0

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol						
Ribe	LC50: 8,6 mg/l	96 sati	Brachydanio rerio	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi	EC_{50}: 1,08 mg/l	48 sati	Daphnia magna	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	EC_{50}:	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična toksičnost	**Doza**	**Vrijeme izlaganja**	**Organizam**	**Metoda**	**Evaluacija**	**Napomena**
Ribe	LC_{50}	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC_{50}	48 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	IC_{50}	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Slatka voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Tlo	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
Tenzidi				
>60 %	Nema podataka	OECD 301D, Test zatvorene boce	Nema podataka	Nema podataka
Parfem				
>60%	Nema podataka	OECD 301D, Test zatvorene boce	Nema podataka	Nema podataka

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC_{50}	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC_{50}	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Adsorpcija/desorpcija

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Voda-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Tlo-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Trgovačko ime:	AQUA KEM BLUE				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	25.02.2015.	Izdanje broj:	1.0

12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB
	Nema podataka
12.6.	Ostali štetni učinci
	Izbjegavati odlaganje u okoliš.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode obrade otpada

Nastali otpad treba odvojeno sakupljati i držati na mjestu gdje nije dostupan svima, pod nadzorom. Voditi evidenciju o količini otpada na skladištu. Prilikom davanja na zbrinjavanje otpad predati ovlaštenom sakupljaču uz popratnu dokumentaciju (Prateći list).

13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Predviđen povratak pravnoj osobi koja je proizvod stavila u promet
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Nema podataka
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Nema podataka
13.1.4.	Mogućnost izlijevanja u kanalizaciju:
	Nema podataka
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Ne odlagati u okoliš i komunalni otpad. S otpadom postupati u skladu sa zahtjevima lokalne zakonske regulative: Zakon o otpadu, Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada i lista opasnog otpada, Pravilniku o ambalaži i ambalažnom otpadu
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Nema podataka

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	Kopneni prijevoz cestama (ADR)
UN broj:	Nema podataka
Ispravno otpremno ime UN:	Nema podataka
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nema podataka
Kod razvrstavanja:	Nema podataka

Trgovačko ime:	AQUA KEM BLUE				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	25.02.2015.	Izdanje broj:	1.0

Skupina pakiranja:	Nema podataka
Opasnosti za okoliš:	Nema podataka
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	Nema podataka
Ispravno otpremno ime UN:	Nema podataka
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nema podataka
Skupina pakiranja:	Nema podataka
Opasnosti za okoliš:	Nema podataka
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
UN broj:	Nema podataka
Ispravno otpremno ime UN:	Nema podataka
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nema podataka
Skupina pakiranja:	Nema podataka
Opasnosti za okoliš:	Nema podataka
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	Nema podataka
Ispravno otpremno ime UN:	Nema podataka
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nema podataka
Skupina pakiranja:	Nema podataka
Opasnosti za okoliš:	Nema podataka
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	Nema podataka
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	Nema podataka
Ispravno otpremno ime UN:	Nema podataka
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nema podataka
Skupina pakiranja:	Nema podataka
Opasnosti za okoliš:	Nema podataka
Posebne mjere opreza za	Nema podataka

Trgovačko ime:	AQUA KEM BLUE				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	25.02.2015.	Izdanje broj:	1.0

korisnika:	
Dodatne informacije:	Nema podataka

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA		
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu	
	EU uredbe: odgovara zahtjevima Uredbe (EZ) br. 1907/2006 i Uredbi (EZ) br. 1272/2008.	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	Nema podataka
	Ograničenja:	Nema podataka
	Ostale EU uredbe:	Nema podataka
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju kemikalija, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Zakon o prijevozu opasnih tvari, Zakon o biocidnim pripravcima i pripadajući pravilnici Pravilnik o deterdžentima: označavanje sadržaja: Ne-ionski tenzidi, ionski tenzidi, amfoterni tenzidi, fosfonati: <5%
	HOS:	1%
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	Ne	
ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE		
16.1.	Navođenje promjena:	Nema podataka

Trgovačko ime:	AQUA KEM BLUE				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	25.02.2015.	Izdanje broj:	1.0

16.2.	Skraćenice:	ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima ADR = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti BCF = Faktor biokoncentracije CAS = Chemical Abstracts Service broj CLP = Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EC) br.1272/2008 DNEL = Izvedeni nivo bez učinka EC broj = EINECS i ELINCS broj EINECS = Europski registar postojećih komercijalnih tvari ELINCS = Europska lista prijavljenih kemijskih tvari GHS = Globalni harmonizirani sustav GVI = Granične vrijednosti izloženosti HOS = hlapivi organski spojevi IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem KGVI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti LC50 = Letalna koncentracija, 50% LD50 = Letalna doza, 50% LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda PBT = Perzistentno, bioakumulativno, toksično PNEC = Predviđene koncentracije bez učinka RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija STL = Sigurnosno-tehnički list TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje vPvB = Vrlo perzistentno i vrlo biokamulativno
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Originalni sigurnosno tehnički list (Aqua Kem Blue od 27.05.2014,ver.1) i nacionalna zakonska legislativa.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
Razvrstavanje prema CLP-u		Postupak razvrstavanja
Nadraž. oka 2; H319		Prema originalnom STL-u.
16.5.	Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)	
	R: R21/22	Štetno u dodiru s kožom i ako se proguta
	R22	Štetno ako se proguta.
	R37/38	Nadražuje dišni sustav i kožu
	R41	Opasnost od teških ozljeda očiju
	R50	Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi

Trgovačko ime:	AQUA KEM BLUE				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	25.02.2015.	Izdanje broj:	1.0

	H:	H302 H312 H315 H318 H319 H335 H400	Štetno ako se proguta. Štetno u dodiru s kožom. Nadražuje kožu. Uzrokuje teške ozljede oka. Uzrokuje jako nadraživanje oka. Može nadražiti dišni sustav. Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:		/
16.7.	Daljnje obavijesti:		Ovdje objavljene informacije se temelje na našem znanju u vrijeme gore navedenog datuma. Odnose se samo na navedene proizvode i ne predstavljaju garanciju neke određene kvalitete. Korištenje ovog proizvoda nije u našoj neposrednoj kontroli; zbog toga se korisnik proizvoda mora, unutar svoje odgovornosti, pridržavati mjera sigurnosti i očuvanja zdravlja, te ostalih propisa vezanih uz rukovanje sa potencijalno opasnim kemikalijama. Proizvođač ne može odgovarati za eventualne štete nastale nestručnim rukovanjem sa proizvodom

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI