

MIKRO-QUAT CLASSIC**POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA / PREDUZETNIKA****1.1 Podpoglavljje 1.1 Identifikator proizvoda**

Naziv proizvoda : MIKRO-QUAT CLASSIC

Identifikator proizvoda:Sadrži::
alkil (C12-16) dimetilbenzil amonijum hlorid; C12-16

Alkoholi, C13, razgranati, etoksilovani

Šifra proizvoda : 111187E

Upotreba : Sredstvo za pranje i dezinfekciju
supstance/preparata

Vrsta hemikalije : Smeša

Samo za profesionalno korišćenje.Informacije o razblaživanju : 0.5 % - 5.0 %
proizvoda.**1.2 Podpoglavljje 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**Identifikovani načini : Proizvod za dezinfekciju površine. Naprskavanje i brisanje
korišćenja površine
Proizvod za čišćenje kuhinje. Naprskavanje i brisanje površinePreporučena ograničenja : Namenjeno isključivo za industrijsku i profesionalnu upotrebu.
prilikom upotrebe**1.3 Podpoglavljje 1.3 Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista**Uvoznik : Ecolab Hygiene d.o.o.
Tošin Bunar 272
11070 Beograd, Srbija +381 (0)11 2076800 (Radnim danom od
8.00 do 16.00 h)
office.belgrade@ecolab.com**1.4 Podpoglavljje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve**Podpoglavljje 1.4 Broj : +3810800-812-155
telefona za hitne slučajeve +32-(0)3-575-5555 Trans-evropskiBroj telefona Nacionalnog : +381 11 36 08-440 (24 časovni kontakt)
centra za kontrolu trovanjaDatum izdavanja/revizije : 12.12.2024
Verzija : 8.1**POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**

MIKRO-QUAT CLASSIC

2.1 Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija (Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023))

Proizvod u stanju u kom se prodaje

Iritacija kože, Kategorija 2	H315
Teško oštećenje oka, Kategorija 1	H318
Akutna opasnost po vodenu životnu sredinu, Kategorija 1	H400
Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu, Kategorija 2	H411

Proizvod u radnom razblaženju

Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu, Kategorija 3	H412
---	------

2.2 Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023))

Proizvod u stanju u kom se prodaje

Piktogrami opasnosti :



Reč upozorenja : Opasnost

Obaveštenje o opasnosti : H315 Izaziva iritaciju kože
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka
H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Obaveštenje o merama predostrožnosti : **Prevenција:**
P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.
P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitu za oči / zaštitu za lice

Reagovanje:
P305 + P351 + P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P310 Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara/

Identifikator proizvoda:Sadrži:
alkil (C12-16) dimetilbenzil amonijum hlorid; C12-16
Alkoholi, C13, razgranati, etoksilovani

Proizvod u radnom razblaženju

Obaveštenje o opasnosti : H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Obaveštenje o merama predostrožnosti : **Prevenција:**
P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu

MIKRO-QUAT CLASSIC

sredinu.

2.3 Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Proizvod u stanju u kom se prodaje
Nepoznato.

POGLAVLJE 3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

3.2 Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Proizvod u stanju u kom se prodaje
Opasni sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Broj Evropske komisije (EC-No.) Br. REACH	Klasifikacija u skladu sa propisom koji uređuje klasifikaciju, pakovanje i obeležavanje hemikalije CLP/GHS	Koncentracija [%]
alkil (C12-16) dimetilbenzil amonijum hlorid; C12-16	68424-85-1 939-253-5 01-2119965180-41	Akutna toksičnost. Kategorija 4; H302 Korozija kože Kategorija 1B; H314 Teško oštećenje oka Kategorija 1; H318 Akutna opasnost po vodenu životnu sredinu Kategorija 1; H400 Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu Kategorija 1; H410 M = 10 M (hronično) = 1	>= 5 - < 10
Alkoholi, C13, razgranati, etoksilovani	69011-36-5 POLYMER	Akutna toksičnost. Kategorija 4; H302 Teško oštećenje oka Kategorija 1; H318	>= 1 - < 2.5
didecyldimethylammonium chloride	7173-51-5 230-525-2 01-2119945987-15	Akutna toksičnost. Kategorija 4; H302 Korozija kože Potkategorija 1B; H314 Teško oštećenje oka Kategorija 1; H318 Akutna opasnost po vodenu životnu sredinu Kategorija 1; H400 Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu Kategorija 2; H411 M = 10	>= 0.5 - < 1
Supstance sa granicom izloženosti u radnom okruženju :			
etilen glikol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28	Akutna toksičnost. Kategorija 4; H302 Specifična toksičnost za ciljni organ- višekratna izloženost Kategorija 2; H373	>= 0.25 - < 0.5

Proizvod u radnom razblaženju
Opasni sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Broj Evropske komisije (EC-No.) Br. REACH	Klasifikacija u skladu sa propisom koji uređuje klasifikaciju, pakovanje i obeležavanje hemikalije CLP/GHS	Koncentracija [%]
alkil (C12-16) dimetilbenzil amonijum hlorid; C12-16	68424-85-1 939-253-5 01-2119965180-41	Akutna toksičnost. Kategorija 4; H302 Korozija kože Kategorija 1B; H314 Teško oštećenje oka Kategorija 1; H318 Akutna opasnost po vodenu životnu sredinu Kategorija 1; H400 Hronična opasnost po vodenu životnu	>= 0.25 - < 0.5

MIKRO-QUAT CLASSIC

		sredinu Kategorija 1; H410 M = 10 M (hronično) = 1	
didecyldimethylammonium chloride	7173-51-5 230-525-2 01-2119945987-15	Akutna toksičnost. Kategorija 4; H302 Korozija kože Potkategorija 1B; H314 Teško oštećenje oka Kategorija 1; H318 Akutna opasnost po vodenu životnu sredinu Kategorija 1; H400 Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu Kategorija 2; H411 M = 10	>= 0.025 - < 0.1

Za pun tekst H-izjava navedenih u ovom poglavlju videti poglavlje 16.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

4.1 Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

Proizvod u stanju u kom se prodaje

- U slučaju dodira sa očima : Odmah početi ispirati sa puno vode, takođe ispod kapaka, najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Odmah potražiti pomoć lekara.
- U slučaju dodira sa kožom : Odmah početi ispirati sa puno vode najmanje 15 minuta. Ako je moguće, upotrebiti blagi sapun. Ako se nadraživanje razvije i ne prestane, potražiti pomoć lekara.
- Ako se proguta : Vodom isprati usta. NEMOJTE izazivati povraćanje. Nikada davati bilo šta kroz usta licu koje nije pri svesti. Ako je povređeno lice pri svesti, dati piti 2 čaše vode. Odmah potražiti pomoć lekara.
- Ako se udiše : Izvesti na svež vazduh. Simptomatično lečenje. Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.

Proizvod u radnom razblaženju

- U slučaju dodira sa očima : Isprati sa puno vode.
- U slučaju dodira sa kožom : Isprati sa puno vode.
- Ako se proguta : Isprati usta. Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.
- Ako se udiše : Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.

4.2 Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Za detaljnije informacije o uticaju na zdravlje i o simptomima videti poglavlje 11.

4.3 Podpoglavlje 4.3 Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana.

- Lečenje : Simptomatično lečenje.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Proizvod u stanju u kom se prodaje

MIKRO-QUAT CLASSIC

5.1 Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Preduzeti vatrogasne mere koje odgovaraju lokalnim uslovima i okolnoj sredini.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Nepoznato.

5.2 Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Ne pali se i ne sagoreva.

Opasni proizvodi sagorevanja : U zavisnosti od svojstava sagorevanja, proizvodi razlaganja mogu da obuhvataju sledeće materijale:
Oksidi ugljenika
Oksidi azota (NOx)
Metalni oksidi
Hlorovodonik

5.3 Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Koristiti opremu za ličnu zaštitu.

Dodatne informacije : Odvojeno skupiti kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara. Pomenuta voda ne sme se ispustiti u kanalizaciju. Ostatke požara i kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara treba odložiti u skladu sa lokalnim propisima. Nemojte udisati dim u slučaju požara i/ili eksplozije.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1 Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Proizvod u stanju u kom se prodaje

Preporuke za lica koja nisu pripadnici službe za reagovanje na vanrednu situaciju : Obezbediti dovoljnu ventilaciju. Zadržati ljude podalje od iscurile/izlivenne materije i na mestu gde ne duva vetar. Sprečiti udisanje, gutanje i dodir sa kožom i očima. Radnici koji su izloženi koncentracijama većim od granične vrednostizlaganja treba da nose odgovarajuće odobrene respiratore. Obezbediti da čišćenje obavlja samo obučeno osoblje. Videti zaštitne mere navedene u poglavljima 7 i 8.

Preporuke za osoblje službe za reagovanje na vanrednu situaciju : Ukoliko se zahteva specijalizovana odeća pri rukovanju sa iscurelim materijalom, uzeti u obzir bilo koju informaciju o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima u Odeljku 8.

Proizvod u radnom razblaženju

Preporuke za lica koja nisu pripadnici službe za reagovanje na vanrednu situaciju : Obezbediti da čišćenje obavlja samo obučeno osoblje. Videti zaštitne mere navedene u poglavljima 7 i 8.

Preporuke za osoblje službe za reagovanje na vanrednu situaciju : Ukoliko se zahteva specijalizovana odeća pri rukovanju sa iscurelim materijalom, uzeti u obzir bilo koju informaciju o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima u Odeljku 8.

6.2 Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu

MIKRO-QUAT CLASSIC

Proizvod u stanju u kom se prodaje

Podpoglavljje 6.2 : Sprečiti dodir sa zemljištem, površinskim ili podzemnim vodama.
Predostrožnosti za životnu sredinu

Proizvod u radnom razblaženju

Podpoglavljje 6.2 : Sprečiti dodir sa zemljištem, površinskim ili podzemnim vodama.
Predostrožnosti za životnu sredinu

6.3 Podpoglavljje 6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Proizvod u stanju u kom se prodaje

Metode čišćenja : Zaustaviti curenje, ako je to moguće učiniti na bezbedan način. Zaustaviti izlivenu materiju, pokupiti je negorivim materijalom za apsorpciju (npr. pesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) i odložiti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim/nacionalnim propisima (videti poglavljje 13). Isprati tragove vodom. Za velika izlivanja, ograditi prosuti materijal ili ga na drugi način zadržati i tako obezbediti da ne dospe u vodene tokove.

Proizvod u radnom razblaženju

Metode čišćenja : Zaustaviti curenje, ako je to moguće učiniti na bezbedan način. Zaustaviti izlivenu materiju, pokupiti je negorivim materijalom za apsorpciju (npr. pesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) i odložiti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim/nacionalnim propisima (videti poglavljje 13). Isprati tragove vodom. Za velika izlivanja, ograditi prosuti materijal ili ga na drugi način zadržati i tako obezbediti da ne dospe u vodene tokove.

6.4 Podpoglavljje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije o kontaktu za hitne slučajeve, videti poglavljje 1.
Za ličnu zaštitu videti poglavljje 8.
Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti poglavljje 13.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Podpoglavljje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Proizvod u stanju u kom se prodaje

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Sprečiti kontakt sa kožom i očima. Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom. Upotrebljavati samo uz odgovarajuću ventilaciju. Oprati ruke detaljno nakon rukovanja. Nemojte udisati aerosol, paru. U slučaju mehaničkog kvara, ili pri kontaktu sa nepoznatim rastvorom ili proizvodom, nositi ličnu zaštitnu opremu (PPE) za celo telo

Higijenske mere : Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Skinuti i oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Oprati lice, ruke i sve izložene delove kože detaljno nakon rukovanja. Obezbediti odgovarajuću opremu za brzo kvašenje ili ispiranje očiju i tela u slučaju kontakta ili prskanja opasnom materijom.

Proizvod u radnom razblaženju

Preporuke u vezi sa : Upotrebljavati samo uz odgovarajuću ventilaciju. Oprati ruke

MIKRO-QUAT CLASSIC

bezbednim rukovanjem	detaljno nakon rukovanja. U slučaju mehaničkog kvara, ili pri kontaktu sa nepoznatim rastvorom ili proizvodom, nositi ličnu zaštitnu opremu (PPE) za celo telo
Higijenske mere	: Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Skinuti i oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Oprati lice, ruke i sve izložene delove kože detaljno nakon rukovanja.

7.2 Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Proizvod u stanju u kom se prodaje

Zahtevi za skladišna područja i posude : Zaštititi od smrzavanja, toplote i Sunčeve svetlosti. Čuvati na sobnoj temperaturi u originalnoj posudi. Čuvati van domašaja dece. Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. Skladištiti u prikladnim označenim posudama.

Temperatura skladištenja : -5 °C do 40 °C

Proizvod u radnom razblaženju

Zahtevi za skladišna područja i posude : Zaštititi od smrzavanja, toplote i Sunčeve svetlosti. Čuvati na sobnoj temperaturi u originalnoj posudi. Čuvati van domašaja dece. Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. Skladištiti u prikladnim označenim posudama.

7.3 Podpoglavlje 7.3 Specifične krajnje upotrebe

Proizvod u stanju u kom se prodaje

Posebni načini upotrebe : Proizvod za dezinfekciju površine. Naprskavanje i brisanje površine
Proizvod za čišćenje kuhinje. Naprskavanje i brisanje površine

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI/ LIČNA ZAŠTITA

8.1 Podpoglavlje 8.1 Kontrolni parametri

Proizvod u stanju u kom se prodaje

Granične vrednosti izloženosti

Sastojci	Br. CAS	Vrsta granične (Vrednosti izlaganja)	Podpoglavlje 8.1 Kontrolni parametri	Osnov
etilen glikol	107-21-1	GVI	20 ppm 52 mg/m3	RS OEL
Dodatne informacije	K	Napomena da hemijska materija može štetno delovati na kožu.		
	EU*	napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne Granična vrednost izloženosti na radnom mestu - GVI (prva lista)		
		KGVI	40 ppm 104 mg/m3	RS OEL
Dodatne informacije	K	Napomena da hemijska materija može štetno delovati na kožu.		
	EU*	napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne Granična vrednost izloženosti na radnom mestu - GVI (prva lista)		

DNEL

etilen glikol	:	Krajnji korisnici: Radnici Put izlaganja: Dodir sa kožom Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni sistemski efekti Vrednost: 106 mg/cm2
---------------	---	--

MIKRO-QUAT CLASSIC

		Krajnji korisnici: Radnici Put izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni sistemski efekti Vrednost: 35 mg/m3 Krajnji korisnici: Potrošači Put izlaganja: Dodir sa kožom Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni sistemski efekti Vrednost: 53 mg/cm2 Krajnji korisnici: Potrošači Put izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni sistemski efekti Vrednost: 7 mg/m3
natrijum hidroksid	:	Krajnji korisnici: Radnici Put izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni lokalni efekti Vrednost: 1 mg/m3 Krajnji korisnici: Potrošači Put izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni lokalni efekti Vrednost: 1 mg/m3

PNEC

etilen glikol	:	Slatka voda Vrednost: 10 mg/l Morska voda Vrednost: 1 mg/l Voda Vrednost: 10 mg/l Slatkovodni sediment Vrednost: 20.9 mg/kg Voda Vrednost: 1995.5 mg/l Zemljište Vrednost: 1.53 mg/kg
---------------	---	---

8.2 Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti

**Proizvod u stanju u kom se prodaje
Odgovarajuće tehničko-tehnološke mere**

Tehničko-tehnološke mere : Dobro opšte provetravanje bi trebalo da održava pod kontrolom izloženost radnika zagađivačima u vazduhu.

Mere lične zaštite

MIKRO-QUAT CLASSIC

Higijenske mere	: Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Skinuti i oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Oprati lice, ruke i sve izložene delove kože detaljno nakon rukovanja. Obezbediti odgovarajuću opremu za brzo kvašenje ili ispiranje očiju i tela u slučaju kontakta ili prskanja opasnom materijom.
Zaštitu očiju/ lica (SRPS EN 166)	: Zaštitni naočari Štitnik za lice
Zaštita ruku (SRPS EN 374)	: Preporučena preventivna zaštita kože Rukavice Nitril-guma butil-guma Vreme probijanja: 1-4 sata Minimalna debljina za rukavice od butilne gume je 0.3 mm, od nitrilne gume je 0.2 mm ili ekvivalent (konsultovati proizvođača/distributere rukavica). Rukavice odložiti i zameniti ih novim u slučaju bilo kakvih znakova razgradnje rukavica ili hemijske penetracije kroz rukavice.
Zaštita kože i tela (SRPS EN 14605)	: Posebna zaštitna oprema nije potrebna.
Zaštita disajnih organa (SRPS EN 143, 14387)	: Nije potrebna ukoliko se koncentracija u vazduhu održava ispod granične vrednosti izlaganja. Koristiti sertifikovanu respiratornu zaštitnu opremu u skladu sa zahtevima EU(89/656/EEC, (EU) 2016/425), ili ekvivalent, kada se štetno udisanje ne može izbeći ili ako su postavljeni strožiji kriterijumi zbog tehničkih mera kolektivne zaštite ili merama, metodama ili procedurama radne organizacije.

**Proizvod u radnom razblaženju
Odgovarajuće tehničko-tehnološke mere**

Tehničko-tehnološke mere	: Dobro opšte provetravanje bi trebalo da održava pod kontrolom izloženost radnika zagađivačima u vazduhu.
Mere lične zaštite	
Higijenske mere	: Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Skinuti i oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Oprati lice, ruke i sve izložene delove kože detaljno nakon rukovanja.
Zaštitu očiju/ lica (SRPS EN 166)	: Posebna zaštitna oprema nije potrebna.
Zaštita ruku (SRPS EN 374)	: Posebna zaštitna oprema nije potrebna.
Zaštita kože i tela (SRPS EN 14605)	: Posebna zaštitna oprema nije potrebna.
Zaštita disajnih organa (SRPS EN 143, 14387)	: Nije potrebna ukoliko se koncentracija u vazduhu održava ispod granične vrednosti izlaganja. Koristiti sertifikovanu respiratornu zaštitnu opremu u skladu sa zahtevima EU(89/656/EEC, (EU) 2016/425), ili ekvivalent, kada se štetno udisanje ne može izbeći ili ako su postavljeni strožiji kriterijumi zbog tehničkih mera

MIKRO-QUAT CLASSIC

kolektivne zaštite ili merama, metodama ili procedurama radne organizacije.

Kontrola izloženosti životne sredine

Opšte preporuke : Voditi računa o pripremi prostora oko rezervoara.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

	Proizvod u stanju u kom se prodaje	Proizvod u radnom razblaženju
Fizičko stanje	: tečnost	tečnost
Boja	: čista, purpurna	
Miris	: Parfemi, mirisi	veoma slab
pH	: 11.9 - 12.9, 100 %	9.5 - 9.6
Karakteristike čestica		
Procena	: nije primenljivo	nije primenljivo
Veličina čestica	: nije primenljivo	nije primenljivo
Distribucija veličine čestica	: nije primenljivo	nije primenljivo
Prašljivost	: nije primenljivo	nije primenljivo
Specifična površina	: nije primenljivo	nije primenljivo
Površinski punjenja/Zeta potencijal	: nije primenljivo	nije primenljivo
Oblik	: nije primenljivo	nije primenljivo
Stepen kristalizacije	: nije primenljivo	nije primenljivo
Obrada površine /Premazi	: nije primenljivo	nije primenljivo
Tačka paljenja	: Nije primenljivo	
Prag Mirisa	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu	
Tačka topljenja/mrženja	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu	
Tačka ključanja, početna tačka ključanja i opseg ključanja	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu	
Brzina isparavanja	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu	
Zapaljivost	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu	
Gornja granica eksplozivnosti	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu	
Donja granica eksplozivnosti	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu	
Napon pare	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu	
Gustina pare	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu	
Gustina i/ili relativna gustina	: 1.046 - 1.056	
Rastvorljivost u vodi	: rastvorljivo	

MIKRO-QUAT CLASSIC

Rastvorljivost u drugim rastvaračima	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (log vrednosti)	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Temperatura samopaljenja	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Temperatura raspadanja	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Viskozitet, kinematička	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Eksplzivna svojstva	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Oksidujuća svojstva	: Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća.

9.2 Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu

POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

Proizvod u stanju u kom se prodaje

10.1 Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

U uslovima normalne upotrebe nisu poznate opasne reakcije.

10.2 Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima.

10.3 Podpoglavlje 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

U uslovima normalne upotrebe nisu poznate opasne reakcije.

10.4 Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Nepoznato.

10.5 Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Kiseline

10.6 Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

U zavisnosti od svojstava sagorevanja, proizvodi razlaganja mogu da obuhvataju sledeće materijale:

Oksidi ugljenika
Oksidi azota (NO_x)
Metalni oksidi
Hlorovodonik

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1 Podpoglavlje 11.1 Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

Proizvod u stanju u kom se prodaje

MIKRO-QUAT CLASSIC

Informacije o verovatnim putevima izlaganja : Inhalaciono, Dodir sa očima, Dodir sa kožom

Proizvod

Akutna oralna toksičnost : Procenjena vrednost akutne toksičnosti : > 2,000 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Akutna dermalna toksičnost : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Korozija kože/iritacija kože : Iritacija kože

Teško oštećenje/iritacija oka : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Karcinogenost : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Toksično po reprodukciju : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Mutagenost germinativnih ćelija : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Toksičnost po reprodukciju : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Specifična toksičnost za ciljani organ – višekratna izloženost : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Opasnost od aspiracije : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Sastojci

Akutna oralna toksičnost : alkil (C12-16) dimetilbenzil amonijum hlorid; C12-16 LD50 Pacov: 344 mg/kg

Alkoholi, C13, razgranati, etoksilovani LD50 Pacov: > 500 mg/kg

Sastojci

Akutna dermalna toksičnost : alkil (C12-16) dimetilbenzil amonijum hlorid; C12-16 LD50 Kunić: 3,340 mg/kg

didecyldimethylammonium chloride LD50 Kunić: 2,930 mg/kg

etilen glikol LD50 Kunić: 10,600 mg/kg

Potencijalna dejstva na zdravlje

Proizvod u stanju u kom se prodaje

Oči : Dovodi do teškog oštećenja oka

MIKRO-QUAT CLASSIC

Koža	: Izaziva iritaciju kože.
Gutanje	: Kod normalne upotrebe oštećenja zdravlja nisu poznata niti predviđena.
Inhalaciono	: Kod normalne upotrebe oštećenja zdravlja nisu poznata niti predviđena.
Hronično izlaganje	: Kod normalne upotrebe oštećenja zdravlja nisu poznata niti predviđena.

Proizvod u radnom razblaženju

Oči	: Kod normalne upotrebe oštećenja zdravlja nisu poznata niti predviđena.
Koža	: Kod normalne upotrebe oštećenja zdravlja nisu poznata niti predviđena.
Gutanje	: Kod normalne upotrebe oštećenja zdravlja nisu poznata niti predviđena.
Inhalaciono	: Kod normalne upotrebe oštećenja zdravlja nisu poznata niti predviđena.
Hronično izlaganje	: Kod normalne upotrebe oštećenja zdravlja nisu poznata niti predviđena.

Iskustvo na osnovu izlaganja ljudi

Proizvod u stanju u kom se prodaje

Dodir sa očima	: Crvenilo, Bolovi, Korozija
Dodir sa kožom	: Crvenilo, Nadraživanje
Gutanje	: Nisu poznati, odnosno ne očekuju se nikakvi simptomi.
Inhalaciono	: Nisu poznati, odnosno ne očekuju se nikakvi simptomi.

Proizvod u radnom razblaženju

Dodir sa očima	: Nisu poznati, odnosno ne očekuju se nikakvi simptomi.
Dodir sa kožom	: Nisu poznati, odnosno ne očekuju se nikakvi simptomi.
Gutanje	: Nisu poznati, odnosno ne očekuju se nikakvi simptomi.
Inhalaciono	: Nisu poznati, odnosno ne očekuju se nikakvi simptomi.

11.2 Podpoglavlje 11.2 Podaci o drugim opasnostima.

Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva koja remete endokrini sistema u koncentraciji od 0.1% ili više.

Dodatne informacije : Nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1 Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

MIKRO-QUAT CLASSIC

Proizvod u stanju u kom se prodaje

Dejstva na životnu sredinu : Veoma toksično po živi svet u vodi. Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Proizvod u radnom razblaženju

Dejstva na životnu sredinu : Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Proizvod u radnom razblaženju

Toksično za vodene organizme. Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Proizvod u stanju u kom se prodaje

Proizvod

Toksičnost za ribe : Nema dostupnih podataka

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : Nema dostupnih podataka

Toksičnost za alge : Nema dostupnih podataka

Sastojci

Toksičnost za ribe : Alkoholi, C13, razgranati, etoksilovani
96 h LC50 Ribe: 3 mg/l

didecyldimethylammonium chloride
96 h LC50 Ribe: > 1 mg/l

etilen glikol
96 h LC50: 72,860 mg/l

Sastojci

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : alkil (C12-16) dimetilbenzil amonijum hlorid; C12-16
48 h EC50 Daphnia magna (dafnije): 0.016 mg/l

Alkoholi, C13, razgranati, etoksilovani
48 h EC50 Daphnia magna (dafnije): 1.5 mg/l

didecyldimethylammonium chloride
48 h EC50 Daphnia magna (dafnije): 0.029 mg/l

etilen glikol
48 h EC50: > 100 mg/l

Sastojci

Toksičnost za alge : didecyldimethylammonium chloride
72 h EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (slakovodna planktonska alga): 0.062 mg/l

etilen glikol
96 h EC50: 6,500 mg/l

12.2 Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Proizvod

Biorazgradljivost : Proizvod sadrži tenzide koji su biološki razgradivi u skladu sa regulativom o deterdžentima 648/2004/EC.

Sastojci

MIKRO-QUAT CLASSIC

Biorazgradljivost : alkil (C12-16) dimetilbenzil amonijum hlorid; C12-16
Rezultat: Biorazgradljivo

Alkoholi, C13, razgranati, etoksilovani
Rezultat: Biorazgradljivo

didecyldimethylammonium chloride
Rezultat: Biorazgradljivo

etilen glikol
Rezultat: Lako biološki razgradljivo.

12.3 Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Nema dostupnih podataka

12.4 Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

12.5 Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod

Procena : Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0.1% ili više.

12.6 Podpoglavlje 12.6 Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva koja remete endokrini sistema u koncentraciji od 0.1% ili više.

12.7 Podpoglavlje 12.7 Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

Odlaganje otpada vršiti u skladu sa sa propisima RS koji uređuju ovu oblast. Dodela indeksnog broja otpada, trebalo bi da se vrši u skladu sa pravilnicima koji uređuju ovu oblast i nadležnim institucijam.

13.1 Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod u stanju u kom se prodaje

Proizvod : Ne zagađujte odvođe za kišnicu, prirodne vodotokove ili tlo hemikalijama ili iskorišćenom ambalažom. Gde je moguće, reciklaža ima prednost pred odlaganjem ili spaljivanjem. Ako reciklaža nije praktična, odložiti u skladu sa lokalnim propisima. Otpad odložiti u ovlašćenom postrojenju koje poseduje dozvolu za upravljenje otpadom.

Kontaminirana ambalaža : Odložiti kao nekorišćeni proizvod. Prazne posude treba predati ovlašćenom pravnom licu na reciklažu ili odlaganje. Nemojte ponovo koristiti prazne posude. Odlagati u skladu sa lokalnim

MIKRO-QUAT CLASSIC

propisima.

Smernice za dodelu indeksnog broja otpada

: Organski otpad koji sadrži opasne supstance. Ukoliko se proizvod i dalje upotrebljava u narednim procesima, krajnji korisnik mora da uradi kategorizaciju otpada i dodeli mu odgovarajući kod prema Katalogu otpada. Odgovornost je na generatoru otpada da odredi toksičnosti i fizičke osobine generisanog materijala kako bi klasifikovao otpada na propisan način kao i definisao odgovarajuću metodu za odlaganje otpada u skladu sa Zakonom i pravilnicima koji regulišu upravljanje otpadom.

Proizvod u radnom razblaženju

Proizvod

: Ne zagađujte odvođe za kišnicu, prirodne vodotokove ili tlo hemikalijama ili iskorišćenom ambalažom. Gde je moguće, reciklaža ima prednost pred odlaganjem ili spaljivanjem. Ako reciklaža nije praktična, odložiti u skladu sa lokalnim propisima. Otpad odložiti u ovlašćenom postrojenju koje poseduje dozvolu za upravljanje otpadom.

Kontaminirana ambalaža

: Odložiti kao nekoristični proizvod. Prazne posude treba predati ovlašćenom pravnom licu na reciklažu ili odlaganje. Nemojte ponovo koristiti prazne posude. Odlagati u skladu sa lokalnim propisima.

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

Proizvod u stanju u kom se prodaje

Prevoznik/pošiljalac je dužan da uskladi pakovanje, obeležavanje i označavanje sa načinom transporta.

Prevoz kopnom (ADR/ADN/RID)

- 14.1 UN broj ili ID broj : 3082
14.2 UN naziv u transportu : MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (kvaternerna amonijumova jedinjenja)
14.3 Klasa opasnosti u transportu : 9
14.4 Grupa pakovanja : III
14.5 Opasnost po životnu sredinu : da
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika : Nema

Vazdušni prevoz (IATA)

- 14.1 UN broj ili ID broj : 3082
14.2 UN naziv u transportu : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (quaternary ammonium compound)
14.3 Klasa opasnosti u transportu : 9
14.4 Grupa pakovanja : III
14.5 Opasnost po životnu sredinu : Yes
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika : None

MIKRO-QUAT CLASSIC

**Pomorski prevoz
(IMDG/IMO)**

14.1 UN broj ili ID broj	: 3082
14.2 UN naziv u transportu	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (quaternary ammonium compound)
14.3 Klasa opasnosti u transportu	: 9
14.4 Grupa pakovanja	: III
14.5 Opasnost po životnu sredinu	: Yes
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	: None
14.7 Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije	: Not applicable.

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

15.1 Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

sastav proizvoda u skladu sa : 5% ili više, ali manje od 15%: Kationski tenzidi
Pravilnikom o detergentima manje od 5%: Neionski tenzidi
(»Sl. Glasnik RS« br. 40/10 i Drugi sastojci: Parfemi
92/11) Sadrži: Sredstva za dezinfekciju
Alergeni:
Citral

Seveso III: Pravilnik o listi : EKOLOŠKE OPASNOSTI E1
opasnih materija i njihovim
količinama i kriterijumima za
određivanje vrste dokumenta
koje izrađuje operater
Seveso postrojenja, odnosno
kompleksa ("Sl. glasnik RS",
br. 41/2010, 51/2015 i
50/2018) Niži nivo : 100 t
Viši nivo : 200 t
EKOLOŠKE OPASNOSTI E2
Niži nivo : 200 t
Viši nivo : 500 t

REACH - Kandidatska lista : Nije primenljivo
supstanci koje izazivaju
veliku zabrinutost vezano za
autorizaciju (član 59).

Lokalni propis

Uzeti u obzir Direktivu 94/33/EZ u vezi sa zaštitom mladih ljudi na radu.

Ostali propisi : Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010,
92/2011, 93/2012 i 25/2015)
Samo za biocidne proizvode: Zakon o biocidnim proizvodima (Sl.
glasnik RS", br. 109/2021)
Zakon o transportu opasne robe ("Sl. glasnik RS", br. 104/2016,
83/2018, 95/2018 - dr. zakon i 10/2019 - dr. zakon)
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju
hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno
harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl.

MIKRO-QUAT CLASSIC

glasnik RS" br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023)
Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br 11/2024)
Pravilnik o detergentima ("Sl. Glasnik RS" br. 40/10 i 92/11 i 25/15)
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. Glasnik RS“ br.106/2009, 117/2017 i 107/2021)
Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu ("Sl. glasnik RS", br. 35/2023)
Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018)
Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009 i 95/2018 - dr. Zakon od 08.12.2018. godine)

15.2 Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovaj proizvod nije izvršena Procena bezbednosti hemikalije.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Procedura korišćena za izvođenje klasifikacije u skladu sa Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023)

Klasifikacija	Dokazivanje
Iritacija kože 2, H315	Na osnovu podataka o proizvodima ili procene
Teško oštećenje oka 1, H318	Na osnovu podataka o proizvodima ili procene
Akutna opasnost po vodenu životnu sredinu 1, H400	Metoda kalkulacije
Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu 2, H411	Metoda kalkulacije

Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H302	Štetno ako se proguta.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Puni tekst drugih skraćenica

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnim putevima; ADR - Sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIC - Australijski inventar industrijskih hemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih

MIKRO-QUAT CLASSIC

supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZIoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći inventar hemikalija; TRGS - Tehnička pravila za opasne supstance; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni; DNEL - vrednost izvedene doze bez efekta

PNEC- koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu

Dodatne informacije

Sačinio : Regulatory Affairs

Brojevi navedeni u listama MSDS dati su u formatu: 1,000,000=1 milion i1,000=1 hiljada. 0.1=1 desetina i 0.001=1 hiljaditi

IZMENJENE INFORMACIJE: Značajne izmene regulatornih ili zdravstvenih informacija za ovu reviziju naznačene su u traci na levoj margini Uputstva za bezbedno rukovanje (SDS).

Informacije date u ovom bezbednosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu.

Dodatak: scenariji izlaganja