

**Datum vyhotovení v ČR:**

**2.5.2004**

Strana 1/5

**Datum revize v ČR:**

**27.2.2009**

Název výrobku: **DEQUAT**

**1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora**

**1.1 Identifikace látky nebo přípravku**

Obchodní název přípravku: **DEQUAT**

1.2 Použití látky nebo přípravku: **Alkalický čisticí prostředek**

**1.3 Identifikace výrobce/dovozce/prvního distributora nebo distributora**

Jméno/obchodní jméno:

**MIKA a.s.**

Sídlo (místo podnikání) výrobce v ČR:

**Skalka 1858, 560 02 Česká Třebová**

Identifikační čísla: **IČO 48154890**

Telefon/Fax: **465 508 133 / 465 508 137**

Nouzové telefonní číslo výrobce v ČR:

**1.4 Informace v případě nehody podává v ČR**

Nouzové telefonní číslo pro celou ČR:

**Nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402**

Adresa: **Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2**

**2. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku**

Má charakter nebezpečného přípravku

**2.1 Klasifikace látky nebo přípravku podle zákona:**



**C-Žíravý  
R 34 Způsobuje poleptání**

Látka nebo přípravek je klasifikován jako nebezpečný (ano/ne): **ANO**

2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka látky nebo přípravku: **Na sliznice, oční spojivky a pokožku působí leptavě**

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí látky nebo přípravku: **Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí**

Možné nevhodné použití látky nebo přípravku: **Použití v souladu s návodem a tímto bezpečnostním listem minimalizuje rizika**

2.4 Informace uvedené na obalu se uvedou v bodě 15.

**3. Informace o složení přípravku**

**3.1 Chemická charakteristika Přípravek na bázi hydroxidu draselného**

Chemický název	Obsah (v %)	Číslo: CAS EINECS Indexové č. ES	Výstražný symbol nebezpečnosti a čísla R-vět a S-vět čisté látky:
----------------	----------------	---	---

Hydroxid draselný *)	2-5	1310-58-3 215-181-3 019-002-00-8	C R-věty: 22-35 S-věty: (1/2)26-36/37/39-45
----------------------	-----	--	---

\*) Klasifikace podle koncentrace je následující: C a R 22-35 při koncentraci > 25 %, C a R 35 při koncentraci 5 - 25 %, C a R 34 při koncentraci 2 - 5 %, Xi a R 36/38 při koncentraci 0,5 až 2 %.

Směs alkyletherů Karboxylových Kyselin	<10	107600-33-9 + 105391-15-9 nezjištěno Nestanoveno	Xi  R-věty: 36/38 S-věty: 26-37/39
--	-----	---	---

C <sub>12</sub> - C <sub>18</sub> Alkyl- amidopropyl- dimethylamin betain *)	<5	61789-40-0 263-058-8 nestanoveno	Xi R-věty: 36 S-věty: 26
--	----	--	--------------------------------

\*) Syn.: Coco-amido-betain; 1-propaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl, N-koko acylderiváty, hydroxidy, vnitřní soli.

Hydroxyethylidene diphosphonic acid	<2	2809-21-4 220-552-8	Xn R-věty: 22-41
--	----	------------------------	---------------------

**Datum vyhotovení v ČR:**

**2.5.2004**

Strana 2/5

**Datum revize v ČR:**

**27.2.2009**

**Název výrobku: DEQUAT**

S-věty: 26-39

**Další informace:** Plná znění R-vět všech komponent přípravku jsou uvedena v kapitole 16

#### **4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

Nutnost okamžité lékařské pomoci: **Dle závažnosti expozice**

První pomoc: **Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a vyhledejte lékařskou pomoc. Zabraňte prochlazení. Při bezvědomí nepodávejte nic ústy. Projeví-li se vážné zdravotní potíže, v případě pochybností nebo při bezvědomí zajistěte lékařskou pomoc a poskytněte jí informace z tohoto bezpečnostního listu.**

Při expozici vdechováním: **Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Při zástavě dechu nebo nepravidelném dýchání zahajte umělé dýchání z plic do plic. Přetrvává-li dráždění nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.**

Při styku s kůží: **Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. Poleptanou kůži ošetřete sterilně. Při přetrvávajícím dráždění nebo známkách poleptání vyhledejte lékařskou pomoc.**

Při zasažení očí: **Oči promývejte velkým množstvím pokud možno vlažé tekoucí vody nejméně 15 minut při násilně otevřených víčkách a vyhledejte lékařskou pomoc.**

Při požití: **Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku nebo etiketu.**

Nutné prostředky k zabezpečení okamžitého ošetření, které by měly být na pracovišti: **Speciální prostředky nejsou určeny**

Nutnost následné lékařské pomoci po poskytnutí první pomoci (nutná/doporučená/není nutná): **Doporučená**

#### **5. Opatření pro hasební zásah:**

Vhodná hasiva: **Vodní mlha, pěnové nebo práškové hasicí přístroje, oxid uhličitý**

Nevhodná hasiva: **Odpadá**

Nebezpečí způsobená expozicí látky, produktům hoření nebo vzniklým plynům: **Vdechování zplodin požáru (např. oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého) může vyvolat závažné poškození zdraví**

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: **Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj), popř. celotělovou ochranu**

Další údaje: **Uzavřené nádoby s přípravkem v blízkosti požáru chlad'te vodou**

#### **6. Opatření v případě náhodného úniku látky nebo přípravku:**

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: **Zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky.**

**Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8**

Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: **Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace**

Doporučené metody čištění a zneškodnění: **Přípravek pokryjte vhodným absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály, apod.), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte jako nebezpečný odpad. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství přípravku informujte hasiče popř. jiný místně kompetentní orgán**

**hasiče popř. jiný místně kompetentní orgán**

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13 a 8

#### **7. Pokyny pro zacházení s látkou nebo přípravkem a skladování látky nebo přípravku**

##### **7.1 Zacházení**

7.1.1 Preventivní opatření na ochranu osob: **Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky v souladu s kapitolou 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví**

7.1.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí: **Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace**

7.1.3 Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo přípravku: **Nesměšujte jinými přípravky**

##### **7.2 Skladování**

7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování: **Skladujte v původních obalech, v chladnu, suchu a temnu, v dobře větraných místnostech. Nenechte zmrznout. Chraňte před horkem a přímým slunečním světlem. Uchovávejte je odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Skladujte mimo dosah dětí.**

7.2.2 Nejvyšší přípustné množství přípravku pro dané skladovací podmínky: **Není známo**

7.3 Specifické použití:

**Datum vyhotovení v ČR:**

**2.5.2004**

Strana 3/5

**Datum revize v ČR:**

**27.2.2009**

Název výrobku: **DEQUAT**

**8. Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob**

8.1 Expoziční limity:

Chemický název	obsah (v %)	Číslo CAS	Přípustný expoziční limit [mg.m <sup>-3</sup> ]	Nejvyšší přípustná koncentrace [mg.m <sup>-3</sup> ]
<b>Hydroxid draselný</b>		<b>1310-58-3</b>	<b>1,0</b>	<b>2,0</b>



8.2 Omezování expozice: **Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci. Pečujte o dobré větrání**

8.2.1 Omezování expozice pracovníků:

8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů: **Maska s odpovídajícím filtrem ve špatně větratelném prostředí**

8.2.1.2 Ochrana rukou: **Ochranné rukavice (podle charakteru vykonávané práce). Při delším nebo opakovaném styku použijte vhodné ochranné krémy na pokožku, přicházející do přímého styku s přípravkem. Dbejte dalších doporučení výrobce**

8.2.1.3 Ochrana očí: **Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce)**

8.2.1.4 Ochrana kůže: **Pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte**

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:

**9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech látky nebo přípravku**

9.1 Skupenství (při 20°C): **Čirá kapalina**

Barva: **Mírně nažloutlá**

Zápach (vůně): **Po použitých surovinách**

9.2 Důležité údaje z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH (20°C) 1% roztok: **13 - 14**

Hořlavost: **Nehořlavá**

Hustota (při 20°C g/cm<sup>3</sup>): **1,00-1,10**

Rozpustnost ve vodě: **Rozpustný**

tucích včetně specifikace oleje použitého jako rozpouštědlo: **Nestanovena**

9.3 Další informace: Obsah netěkavých látek v přípravku: **Min. 25,0 %**

**10. Informace o stabilitě a reaktivitě látky nebo přípravku**

10.1 Podmínky, kterým je potřeba zamezit: **Za normálního způsobu použití je přípravek stabilní, k rozkladu nedochází**

10.2 Materiály, které nelze použít: **Odpadá**

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: **Za normálního způsobu použití nevznikají**

**11. Informace o toxikologických vlastnostech látky nebo přípravku**

11.1. Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice látky nebo přípravku:

11.2. Známé dlouhodobé i okamžité účinky expozice látky nebo přípravku:

Hydroxid draselný

**LD<sub>50</sub>, orálně, potkan 365 mg.kg<sup>-1</sup>**

**LD<sub>50</sub>, dermálně, králík 1260 mg.kg<sup>-1</sup>**

Senzibilizace: **Pro přípravek nestanovena**

Karcinogenita: **Pro přípravek nestanovena**

Narkotické účinky: **Odpadá**

Mutagenita: **Pro přípravek nestanovena**

Toxicita pro reprodukci: **Pro přípravek nestanovena**

**12. Ekologické informace o látce nebo přípravku**

Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy:

LC<sub>50</sub> 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>) **Údaje nejsou k dispozici**

EC<sub>50</sub> 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>) **Údaje nejsou k dispozici**

IC<sub>50</sub> 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>) **Údaje nejsou k dispozici**

12.1 Ekotoxicita: **Pro přípravek nestanovena**

12.2 Mobilita: **Přípravek je dobře rozpustný ve vodě. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace**

12.3 Persistence a rozložitelnost: **Všechny použité komponenty odpovídají současným nařízením pro biologickou rozložitelnost.**

12.4 Bioakumulační potenciál: **Nepředpokládá se**

12.5 Další nepříznivé účinky:

**13. Pokyny pro odstraňování látky nebo přípravku**

13.1 Nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku:

**Datum vyhotovení v ČR:**

**2.5.2004**

Strana 4/5

**Datum revize v ČR:**

**27.2.2009**

**Název výrobku: DEQUAT**

13.2 Metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů: **Postupuje se podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Znečištěné obaly se odevzdávají ve sběrnách nebezpečných odpadů. Vypláchnutý obal lze odhodit do místa určeného ke sběru tříděného odpadu. Značka recyklační etikety.**

13.3 Právní předpisy o odpadech v ČR:  
Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů

#### 14. Informace pro přepravu látky nebo přípravku

14.1 Speciální preventivní opatření při dopravě:

##### Pozemní přeprava

ADR/RID: Třída:	<b>8</b>	Obalová skupina:	<b>II</b>
Klasifikační kód:	<b>C5</b>	Přepravní kategorie:	
Identifikační číslo nebezpečnosti:			
Číslo UN:	<b>1814</b>		
Výstražná tabule:	<b>8</b>		
Pojmenování a popis:	<b>Corrosive</b>		

#### 15. Informace o právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku

15.1 Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí, které musí být podle zákona uvedeny na obalu látky nebo přípravku. Plná znění R-vět a S-vět jsou uvedena v bodě 16.

**Přípravek je nebezpečný a na obale, etiketě apod. je třeba jej takto specificky označovat**

**Obsahuje: Hydroxid draselný**

**Symbol: C – Žíravý**

**R-věty: R 34 Způsobuje poleptání**

**S-věty: S 1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.**

**S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.**

**S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).**

**S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.**

**S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.**

**S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.**

15.2 Specifická ustanovení na úrovni Evropských společenství:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

15.3 Právní předpisy vztahující se k chemickým látkám a vybrané prováděcí předpisy:

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích ve znění zákona 371/2008 Sb.; Zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění.; Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů v platném znění.; Vyhláška č. 164/2004 Sb., kterou se stanoví metody při zjišťování hořlavosti a oxidačních vlastností chemických látek a přípravků v platném znění.; Vyhláška č. 221/2004 Sb., kterou se stanoví seznamy nebezpečných chemických látek a přípravků, jejichž uvádění na trh, do oběhu nebo používání je zakázáno nebo omezeno, v platném znění.; Vyhláška 222/2004 Sb., kterou se u chemických látek a chemických přípravků stanoví metody pro zkoušení fyzikálně-chemických vlastností, výbušných vlastností a vlastností nebezpečných pro životní prostředí v platném znění.; Vyhláška č. 389/2008 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků v platném znění.; Vyhláška č. 428/2004 Sb., o získání odborné způsobilosti k nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky klasifikovanými jako vysoce toxické v platném znění.; Vyhláška č. 443/2004 Sb., kterou se stanoví metody pro zjišťování toxicity chemických látek a přípravků v platném znění.

**Nejdůležitější předpisy na ochranu osob a životního prostředí :**

Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění zákona č. 123/1998 Sb., o právu na informace o životním prostředí a zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí); Zákon č. 383/2008 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.; Vyhláška Ministerstva životního prostředí a Ministerstva zdravotnictví č.

376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů ve znění vyhlášky č. 502/2004 Sb.; Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění.; Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 374/2008 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu, tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů); Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění.; Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidí, ve znění pozdějších předpisů. ); Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.; Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.; Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon); Zákon 521/2002 Sb., kterým se mění zákon 76/2002 Sb. o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů a zákon 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší a změně některých zákonů a vládní nařízení 63/2003 Sb.; Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)

**Požární předpisy:**

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

**Předpisy pro dopravu:**

Zákon č. 266/1994Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů.; Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů.; Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů.; Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů.; Zákon 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů.; Vyhláška č. 17/1966 Sb., o leteckém přepravním řádu, ve znění pozdějších předpisů.; Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě v posl. znění.; Zákon č. 13/1993 Sb., celní zákon, ve znění pozdějších předpisů.

#### 16. Další informace vztahující se k látce nebo přípravku

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka (např. pokyny pro školení, preventivní lékařské prohlídky, doporučené použití přípravku, doporučení pro omezené použití přípravku apod.):

**Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.**

Plná znění R-vět a S-vět komponent přípravku, uvedených v bodech 2 a 3 a 15 bezpečnostního listu

**R 22 Zdraví škodlivý při požití**

**Datum vyhotovení v ČR:**

**2.5.2004**

Strana 5/5

**Datum revize v ČR:**

**27.2.2009**

**Název výrobku: DEQUAT**

- R 35** Způsobuje těžké poleptání
- R 36/38** Dráždí oči a kůži
- R 36** Dráždí oči
- R 41** Nebezpečí vážného poškození očí

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu: Údaje výrobce popř. dovozce. Seznam 2005. Dále toxikologické databáze: International Chemical Safety Cards (ICSCs), TOXNET, ESIS. Dále byly použity firemní a jiné databáze např.: SIGMA-ALDRICH za roky 2005 – 2006.

**Prohlášení:** Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.