

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) 453/2010

datum vydání: **30.3.2015**

strana **1/8**

datum poslední revize:

Název výrobku: **DEQUAT**

### 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku:** Dequat  
Látka/směs: směs  
Číslo:  
Další názvy směsi:
- 1.2 Určené použití směsi:** alkalický průmyslový čistič  
Nedoporučené použití směsi: Nepoužívejte jinak, než je uvedeno v kapitole 7.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**  
Výrobce - jméno/obchodní jméno: MIKA a.s.  
místo podnikání nebo sídlo: Skalka 1858, 560 02 Česká Třebová  
Česká republika  
IČO 48154890  
Telefon: 465508133  
Fax: 465508137  
Adresa elektronické pošty: info@mikact.cz  
Adresa www stránek: www.mikact.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR:**  
Nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402  
Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
**Telefonní číslo pro naléhavé situace v zahraničí:** neuvedeno

### 2. Údaje o nebezpečnosti přípravku:

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi Klasifikace směsi podle Nařízení (ES)1272/2008

##### Třídy a kategorie nebezpečnosti

Skin Irrit. 2

Eye Dam. 1

Výstražný symbol



Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži

H318 Způsobuje vážné poškození očí

Klasifikace směsi podle 1999/45/ES (platí do 1.6.2015)



Xi dráždivý

R 38 Dráždí oči a kůži

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí

#### 2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku:

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný pro zdraví člověka. Leptá zejména oči, sliznice a kůži.

#### 2.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku:

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

#### 2.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska požárního nebezpečí při používání přípravku:

Přípravek není klasifikován jako hořlavý ani jako oxidující.

#### 2.5 Prvky označení

Výstražný symbol



Signální slovo Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži

H318 Způsobuje vážné poškození očí

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) 453/2010

datum vydání: **30.3.2015**

strana **2/8**

datum poslední revize:

Název výrobku: **DEQUAT**

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.

P280 Používejte ochranné rukavice, oděv a brýle nebo obličejový štít.

P302+352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P332+313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P337+313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P321 Odborné ošetření místně příslušný lékař.

P362 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

### Nebezpečné látky:

Hydroxid draselný (Index 019-002-00-8)

### Povinné upozornění na obalu:

Pro profesionální uživatele je na požádání k dispozici bezpečnostní list.

### 2.6 Další rizika, která přispívají k celkové nebezpečnosti látky nebo přípravku: Neuvedeno

### 3. Složení/informace o složkách

#### 3.2. Směsi

#### Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a neškodných příměsí.

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v hm. %	Klasifikace 67/548/EHS (platí do 1.6.2015)	Klasifikace CLP		Označení CLP		Pozn.
				Kódy tříd a kategorií nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti	Kódy výstražných symbolů a signálních slov	Kódy standardních vět o nebezpečnosti	
CAS 1310-58-3 ES 215-181-3 Index 019-002-00-8	Hydroxid draselný tekutý 50%	< 4,0	C, Xn R 35-22	Skin Corr. 1A Met. Corr. 1 Acute Tox. 4	H314 H290 H302	GHS05 GHS07 Dgr	H314 H290 H302	B
CAS: 29329-71-3 ES: 249-559-4	sodná sůl kyseliny 1-hydroxyethan -1,1-difosfoniové	< 0,25	Xn, Xi R 22- 36	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2	H302 H319	GHS07 Wng	H302 H319	
CAS polymer ES polymer	Alkylether karboxylové kyseliny	≤ 9,0	Xi R 38-41	Skin Irrit.2 Eye Dam. 1	H315 H318	GHS05 GHS07 Dgr	H315 H318	
ES: 931-513-6 REACH #: 01-2119513359-38	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C12-18(even numbered) acyl) derivs., hydroxides, inner salts	< 3,2	Xi R 41	Eye Dam. 1	H318	GHS05 Dgr	H318	

Plné znění všech standardních vět a pokynů je uvedeno v oddílu 16.

(5) Koncentrační limity pro plynné nebezpečné směsi jsou vyjádřeny v objemových procentech.

(B) Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá. V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: „... % nitric acid“ („... % kyselina dusičná“). V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech.

### 4. Pokyny pro první pomoc:

#### 4.1 Všeobecné pokyny:

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 nadýchání:

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:

Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. Při přetrvávajícím dráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) 453/2010

datum vydání: **30.3.2015**

strana **3/8**

datum poslední revize:

Název výrobku: **DEQUAT**

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

#### 4.2. **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

**Při vdechnutí:** Možné podráždění dýchacích cest, kašel, bolesti hlavy

**Při požití:** Podráždění trávicí trubice, nevolnost.

**Při zasažení očí:** Podráždění, zčervenání, slzení, bolest. Nebezpečí závažného poškození očí!

**Při styku s kůží:** Zarudnutí, podráždění.

#### 4.3 **Další údaje:**

**Údaj o umístění i použití speciálních prostředků pro první pomoc vč. léků a přístrojů:**

Speciální prostředky nejsou určeny.

**Doporučení pro lékařskou první pomoc:** Léčba je symptomatická.

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

##### 5.1 **Vhodná hasiva:**

Vodní mlha, pěnové nebo práškové hasicí přístroje, oxid uhličitý.

##### 5.2 **Nevhodná hasiva** (zejména ta, co nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů):

Odpadá.

##### 5.3 **Zvláštní nebezpečí** (upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení):

Vdechování zplodin požáru (např. oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého) může vyvolat závažné poškození zdraví.

##### 5.4 **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj), popř. celotělovou ochranu.

##### 5.5 **Další údaje:**

Uzavřené nádoby s přípravkem v blízkosti požáru chlaďte vodou.

#### 6. **Opatření v případě náhodného úniku:**

##### 6.1 **Bezpečnostní opatření na ochranu osob:**

Směs není hořlavá. Zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8.

##### 6.2 **Bezpečnostní opatření na ochranu životního prostředí:**

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

##### 6.3 **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 oddílem 13. Při úniku velkých množství přípravku informujte hasiče popř. jiný místně kompetentní orgán.

##### 6.4 **Odkaz na jiné oddíly:**

Oddíly 7., 8. a 13.

#### 7. **Pokyny pro zacházení a skladování:**

##### 7.1 **Pokyny pro zacházení:**

###### 7.1.1 **Opatření pro bezpečné zacházení s přípravkem:**

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 **Další zvláštní požadavky vč. zakázaných nebo doporučených postupů při nakládání s přípravkem:**

Nesměšujte s kyselinami a kyselými přípravky.

###### 7.1.3 **Ochrana před požárem nebo výbuchem:**

Odpadá.

##### 7.2 **Pokyny pro skladování přípravku:**

###### 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.

###### 7.2.2 **Nejvyšší přípustné množství přípravku pro dané skladovací podmínky:**

dle podmínek konkrétního skladu  
Skladovací třída 8B - nehořlavé žíraviny

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) 453/2010

datum vydání: **30.3.2015**

strana **4/8**

datum poslední revize:

Název výrobku: **DEQUAT**

- 7.2.3 Další zvláštní požadavky vč. typu materiálu pro obal:  
Materiál obalu HDPE (2), vysokohustotní (lineární) polyetylén, další specifikace dle Dohody ADR
- 7.2.4 Ochrana před požárem nebo výbuchem:  
Odpadá.
- 7.2.5 Pokyny pro společné skladování:  
Uchovávejte je odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Skladujte mimo dosah dětí.
- 
- 8. Kontrola expozice a ochrana osob:**
- 8.1 Technická opatření (případná jiná opatření) na omezení expozice osob:**  
Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci. Pečujte o dobré větrání.
- 8.2 Kontrolní parametry:**
- 8.2.1 Přípravek obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší (NPK-P):
- | Chemický název    | Číslo CAS | PEL [mg.m-3] | NPK-P [mg.m-3] |
|-------------------|-----------|--------------|----------------|
| Hydroxid draselný | 1310-58-3 | 1            | 2              |
- 8.2.2 Doporučená/é metoda/y měření látek v pracovním ovzduší:  
Tuto informaci nemáme v současné době k dispozici.
- 8.2.3 Doporučené postupy monitorování expozice osob:  
Tuto informaci nemáme v současné době k dispozici.
- 8.3 Osobní ochranné prostředky:**
- 8.3.1 Ochrana dýchacích orgánů:  
Maska s odpovídajícím filtrem ve špatně větratelném prostředí.
- 8.3.2 Ochrana očí:  
Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).
- 8.3.3 Ochrana rukou:  
Ochranné rukavice (podle charakteru vykonávané práce). Použité rukavice musí vyhovovat specifikacím direktivy EU 89/686/EEC a z něj vyplývající normy EN374. Při delším nebo opakovaném styku použijte vhodné ochranné krémy na pokožku, přicházející do přímého styku s přípravkem. Dbejte dalších doporučení výrobce.
- 8.3.4 Ochrana kůže (tj. ochrana celého těla):  
Pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.
- 8.4 Další údaje vč. všeobecných hygienických opatření:**  
Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s leptavými chemickými látkami a zejména zabraňte styku s očima a s pokožkou. Tj. zejména při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.
- 
- 9. Fyzikální a chemické vlastnosti:**
- Skupenství (při 20 °C): slabě viskózní kapalina.  
Barva: Bezbarvá až nažloutlá dle použitých surovin.  
Zápach (vůně): Po použitých surovinách.  
Hodnota pH (20 °C) 1 % roztok: 12,0 – 14,0  
Bod (teplota) tání/tuhnutí (°C): nestanovena  
Bod varu (°C): > 100  
Bod vzplanutí (°C): nestanoven  
Hořlavost:  
- Bod hoření (°C): Nestanoven.  
- Teplota vznícení (°C): Nestanovena.  
Samozápalnost: Nestanovena.  
Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.): Nestanovena.  
horní mez (% obj.): Nestanovena.  
Oxidační vlastnosti: Nestanoveny, předpokládají se mírné  
Tenze par (při 20 °C): Nestanovena.  
Hustota (při 20 °C): 1,05 – 1,10 g.cm<sup>-3</sup>  
Rozpustnost (při 20 °C):  
- ve vodě: Rozpustný.  
- tucích včetně specifikace oleje použitého jako rozpouštědlo: Nestanovena.  
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Nestanoven.  
Další údaje:  
- Hustota par: Nestanovena.  
- Viskozita (20 °C): Nestanovena.  
- Maximální experimentální bezpečná spára (MESG): Nestanovena.  
- Index lomu: Nestanoven.  
- Obsah netěkavých látek v přípravku:

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) 453/2010

datum vydání: **30.3.2015**

strana **5/8**

datum poslední revize:

Název výrobku: **DEQUAT**

### 10. Stabilita a reaktivita:

- 10.1 Reaktivita: **směs reaguje s kyselinami a látkami kyselého povahy.**
- 10.2 Stabilita: **při dodržení všech pokynů ke skladování a manipulaci je přípravek stabilní**
- 10.3 Nebezpečné reakce: **směs reaguje s kyselinami a redukčními činidly.**
- 10.4 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat: **Zahřívání nad 35 °C, slunečnímu záření a blízkosti zdrojů tepla.**
- 10.5 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: **Vyvarovat se kontaktu s kyselinami a kyselými přípravky, může být korozivní pro některé kovy (např. hliník).**
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: **Při tepelném rozkladu vzniká oxid uhelnatý, oxid uhličitý.**

### 11. Toxikologické informace:

- 11.1 Nepříznivé účinky na zdraví způsobené expozicí látky nebo přípravku:  
Akutní toxicita přípravku: Pro přípravek nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici  
Akutní toxicita komponent přípravku:  
**Alkyletherkarboxylová kyselina:**  
LD50 ( OECD 401) > 2000 mg.kg-1  
**Hydroxid draselný:**  
LD50, orálně, potkan 365 mg.kg-1  
LD50, dermálně, králík 1260 mg.kg-1  
**1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C12-18) acyl:**  
LD50, orálně, potkan 2430 mg.kg-1  
LD50, dermálně, potkan > 620 mg.kg-1  
LD50, orálně, potkan 2430 mg.kg-1
- 11.2 Známé dlouhodobé i okamžité účinky a rovněž chronické účinky plynoucí z krátkodobé i dlouhodobé expozice: poškozuje oči, dráždí sliznice a kůži.  
Chronická toxicita: nejsou k dispozici údaje, nepředpokládá se  
Senzibilizace: není známa  
Karcinogenita: není známa  
Narkotické účinky: nejištěny  
Mutagenita: nejištěna  
Toxicita pro reprodukci: nejištěna
- 11.3 Kapalina dráždí pokožku i sliznice, poškozuje oči.

### 12. Ekologické informace:

- 12.1 Ekotoxicita přípravku:  
Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy: údaje nejsou k dispozici  
Akutní toxicita komponent přípravku pro vodní organismy:  
Hydroxid draselný  
LC<sub>50</sub> 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>) 10-100  
LC<sub>50</sub> 24 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>) 270  
IC<sub>50</sub> 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>) Údaje nejsou k dispozici.  
Alkyletherkarboxylová kyselina  
LC<sub>50</sub> 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>) > 100  
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C12-18) acyl  
LC<sub>50</sub> 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>) 11,1 (OECD 203)  
EC<sub>50</sub> 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>) 6,5 (OECD 202)  
IC<sub>50</sub> 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>) 9,86 – 15,3 (OECD 201)
- 12.2 Perzistence a rozložitelnost: nestanovena
- 12.3 Bioakumulační potenciál: neuveden
- 12.4 Mobilita: neuvedena
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: nestanoveno
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky: hodnoty ekotoxicity se vztahují k čistým látkám, nepříznivý účinek pro vodní organismy může být způsoben změnou pH.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) 453/2010





datum vydání: **30.3.2015**strana **6/8**

datum poslední revize:

Název výrobku: **DEQUAT****13. Informace o zneškodňování:**

- 13.1 Nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku: **Postupuje se podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování nebezpečných odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady u firem s oprávněním k této činnosti.**
- 13.2 Metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů: **Obaly je třeba dokonale vyprázdnit. Po odpovídajícím vyčištění mohou být recyklovány. S nevyčištěnými obaly se nakládá jako s odpady samotného přípravku. Konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku dle vyhlášky MŽP č. 41/2005 Sb. v platném znění.**  
Návrh zařazení odpadu: Kód druhu odpadu: **20 01 29\***  
Název druhu odpadu: **detergenty obsahující nebezpečné látky**  
Návrh zařazení obalového odpadu (nevyčištěné obaly): **15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné**
- 13.3 Právní předpisy o odpadech v ČR:  
**Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.**

**14. Informace pro přepravu:**

Předpis	Číslo UN	Pojmenování a popis	Třída	Obalová skupina	Přepravní kategorie	Klasifikační kod	Bezpečnostní značky	Identifikační číslo nebezpečnosti	Omezená množství
ADR/RID	UN3266	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (obsahuje hydroxid draselný,)	8	III	3 (E)	C5	8 	80	5 I E1
Předpis	Číslo UN	Pojmenování a popis	Třída	Obalová skupina			Bezpečnostní značky		
ADN	UN3266	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (obsahuje hydroxid draselný,)	8	III			8 	80	
Předpis	Předpis	Pojmenování a popis	Třída	Obalová skupina	Látka znečišťující moře	EMS Code	Bezpečnostní značky		
IMDG	UN3266	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (obsahuje hydroxid draselný,)	8	III	ne	8-06	8 	80	
Předpis	Předpis	Pojmenování a popis	Třída		Instrukce pro balení (cargo)	Instrukce pro balení (passenger)	Bezpečnostní značky		
IATA	UN3266	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (obsahuje hydroxid draselný,)	8	PG III			8 	80	

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) 453/2010

datum vydání: **30.3.2015**

strana **7/8**

datum poslední revize:

Název výrobku: **DEQUAT**

### 15. Informace o právních předpisech:

15.1 Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí/ právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

**Přípravek je určen pro profesionální použití a není prodáván v maloobchodě.**

**Povrch, přicházející do styku s potravinami po použití prostředku důkladně a opakovaně opláchněte vodou.**

Specifická ustanovení na úrovni Evropských společenství: **Směrnice 1999/45/EHS, Nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES, Směrnice EU 1272/2008**

Právní předpisy obsahující specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:

**Zákon č. 350/2011 Sb. v platném znění a související vyhlášky a nařízení vlády,**

**Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů,**

**Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.**

**Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon).**

**Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů.**

**Nařízení vlády 93/2012 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (novelizace NV 361/2007)**

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: **nebylo provedeno**

### 16 Další informace

**Seznam standardních vět o nebezpečnosti, uvedených v oddílech 2. a 3.**

H290 Může být korozivní pro kovy

H302 Zdraví škodlivý při požití

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

H315 Dráždí kůži

H318 Způsobuje vážné poškození očí

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

**Seznam R-vět, jejichž plné znění není v ostatních oddílech uvedeno**

R 22 Zdraví škodlivý při požití

R 35 Způsobuje těžké poleptání

R 36 Dráždí oči

R 38 Dráždí kůži

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí

**Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka**

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1.

Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

CAS Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky

CLP Klasifikace, označování a balení

ČSN Česká technická norma

EC50 Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace

IC50 Koncentrace působící 50% blokádu

LC50 Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace

LD50 Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace

EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

EmS Pohotovostní plán

ICAO Mezinárodní organizace pro civilní letectví

IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců

IMDG Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží

MFAG Příručka první pomoci

MARPOL Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí

REACH Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)

PBT Persistentní, bioakumulativní a toxický

vPvB Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie

NPK Nejvyšší přípustná koncentrace

PEL Přípustný expoziční limit

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) 453/2010

datum vydání: **30.3.2015**

strana **8/8**

datum poslední revize:

Název výrobku: **DEQUAT**

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

**Doporučená omezení použití:** neuváděno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH) v platném znění, Nařízení Evropské komise a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění, Nařízení Komise (EU) č.453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění, Vyhláška 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí, údaje od společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek.

Publikace "Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám" (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.)

### 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.