

**IT DIQUAT**

Datum uvolnění 26-II-2014

Datum revize 26-II-2014

Číslo revize 1

**1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikace produktu**

Kód výrobku	HCI02
Název výrobku	IT DIQUAT
Synonyma	Diquat 200 g/l SL
Čistá látka/přípravek	Přípravek

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Doporučená oblast použití	Herbicid
---------------------------	----------

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Dodavatel	United Phosphorus Ltd The Centre Birchwood Park Warrington WA3 6YN Cheshire, UK Tel. : +44 (0) 1925 819999 Fax : +44 (0)1925 856075
-----------	--

E-mailová adresa	info.uk@uniphos.com
------------------	---------------------

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**Telefonní číslo pro naléhavé situace **(CARECHEM 24): +44 (0) 1235 239670**

Česká republika	Toxikologické informační středisko : Na bojišti 1, 12808 Praha 2, tel + 420 224 919 293 nebo + 420 224 915 402
-----------------	---

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace směsi

Klasifikace podle směrnice EU 67/548/EHS nebo 1999/45/ES

**Symbol(y)** T - Toxický  
N - Nebezpečný pro životní prostředí

**R- veta** T;R23 - T;R48/25 - Xn;R22 - Xi;37/38 - N;R50-53

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16

### 2.2 Prvky označení

Označení podle směrnic EU 67/548/EHS nebo 1999/45/ES



**Symbol(y)**  
T - Toxický  
N - Nebezpečný pro životní prostředí

#### R-veta

R22 - Zdraví škodlivý při požití  
R23 - Toxický při vdechování  
R37/38 - Dráždí dýchací orgány a kůži  
R48/25 - Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním  
R50/53 - Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

#### S-věty

S 1 - Uchovávejte uzamčené  
S28 - při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody  
S36/37 - Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice  
S45 - V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)  
S23 - Nevdechujte aerosoly  
S51 - Používejte pouze v dobře větraných prostorách  
S63 - V případě nehody při vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu  
S35 - Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem  
S61 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

### 2.3 Jiná rizika

Žádná informace není k dispozici

## 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

## 3.2. Směsi

Chemický název	Č. EINECS.	Č. CAS	Hmotnostní procento	Klasifikace	EU - GHS Klasifikácia látky	č. REACH
Diquat dibromide	201-579-4	85-00-7	30 - 40	N;R50-53 R43 T+;R26 T;R48/25 Xi;R36/37/38 Xn;R22	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) STOT RE 1 (H372) STOT SE 3 (H335) Acute Tox. 2 (H330) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	data neudána
Sodium nitrate	Present	7631-99-4	1 - 5	O; R8 Xn; R22	Ox. Liq. 3 H272 Acute Tox. 4 H302	data neudána

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

<b>Všeobecné pokyny</b>	V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud je to možné, ukažte štítek).
<b>Zasažení očí</b>	Při vniknutí do očí odstraňte kontaktní čočky a ihned vyplachujte nejméně 15 minut velkým množstvím vody i pod víčky Pokud podráždění přetrvává, volejte lékaře
<b>Styk s kůží</b>	Ihned omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Potřísněný oděv a obuv odložte Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře
<b>Požítí</b>	Při expozici nebo necítíte-li se dobře, volejte STŘEDISKO PRO OTRAVY nebo lékaře Vypláchněte ústa vodou
<b>Vdechnutí</b>	Ihned informujte lékaře nebo toxikologické léčebné centrum PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze vhodná pro pohodlné dýchání Kyslík nebo v případě nutnosti umělé dýchání

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádná informace není k dispozici.

### 4.3 Jsou potřebné údaje o neodkladném lékařském ošetření a speciálním léčení

Symptomatické ošetření.

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

<b>Vhodná hasiva</b>	Vodní mlha Alkoholu odolná pěna Suchý prášek Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> )
<b>Hasicí prostředky nevhodné z bezpečnostních důvodů</b>	Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.

### 5.2 Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi

<b>Zvláštní nebezpečí</b>	Při spalování vznikají škodlivé a toxické dýmy Expozice rozkladným produktům může ohrožovat zdraví
---------------------------	---

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte autonomní dýchací přístroj a ochranný oděv

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Evakuujte zaměstnance do bezpečné oblasti  
Zamezte kontaktu s kůží, očima, nebo vdechování par

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlítí, není-li to spojeno s rizikem  
Nedopustte znečištění spodních vod materiálem  
Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniknuvší materiál nechtejте absorbovat do inertního materiálu (např. suchého písku nebo zeminy) a pak jej přeneste do obalu s chemickými odpady

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### **Zacházení**

Zajistěte dostatečné větrání  
Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště  
Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí  
Nevdechujte páry/prach

#### **Hygienická opatření**

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.  
Znečištěný odev odložte a před novým použitím vyperte.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti

Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Žádná informace není k dispozici.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Mezní hodnoty expozice

Proveďte technická opatření k dodržení expozičních limitů na pracovišti  
[http://limitvalue.ifa.dguv.de/Webform\\_gw.aspx](http://limitvalue.ifa.dguv.de/Webform_gw.aspx)

Chemický název	EU	Velká Británie	Francie	Španělsko	Německo
Diquat dibromide		STEL: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>		
Component	Itálie	Portugalsko	Nizozemí	Finsko	Dánsko
Diquat dibromide 85-00-7 ( 30 - 40 )		TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>		STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup> Skin	
Chemický název	Rakousko	Švýcarsko	Polsko	Norsko	Irsko
Diquat dibromide	Skin STEL 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>		STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1 mg/m <sup>3</sup>

**Odvozená hladina bez účinku (DNEC)** Žádná informace není k dispozici

**Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)** Žádná informace není k dispozici

### 8.2 Omezování expozice

**Technické kontroly** Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách

#### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí

Ochranné brýle s bočními kryty.

Ochrana kůže

Pracovní oděv s dlouhými rukávy.

Ochrana rukou

Ochranné rukavice.

Ochrana dýchacích cest

Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj

**Omezování expozice životního prostředí** Informace nejsou k dispozici.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	svetlešedý - tmavěhnědý	
Skupenství	Kapalina	
	Rozpustný koncentrát	
Zápach	No discernible odour	
<u>Vlastnosti</u>	<u>Hodnoty</u>	<u>Poznámky/ Metoda</u>
pH	4 - 5.6	
Bod tání / bod tuhnutí	Žádná informace není k dispozici	
Bod varu/rozmezí bodu varu	Žádná informace není k dispozici	
Bod vzplanutí	nepoužitelné	
Rychlost odpařování	Žádná informace není k dispozici	
Poměrná hustota	1.174	
Rozpustnost ve vodě	Rozpustný ve vodě	
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	Informace nejsou k dispozici	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	-4.6	20 °C
Teplota samovznícení	Žádná informace není k dispozici	
Teplota rozkladu	Žádná informace není k dispozici	
Viskozita	Žádná informace není k dispozici	
Oxidační vlastnosti	Nepodporuje spalování	
Výbušné vlastnosti	ne	

### 9.2 DALŠÍ INFORMACE

Obsah VOC Žádná informace není k dispozici

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

žiravý: Attacks many metals.

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádná informace není k dispozici.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyvarovat

Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů

### 10.5 Neslučitelné materiály

Železo  
hliník

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při spalování vznikají škodlivé a toxické dýmy

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

**11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

<b>Místní působení</b>	
Vdechnutí	Dráždí dýchací orgány.
Zasažení očí	Dráždí oči.
Styk s kůží	Dráždí kůži.
Požítí	O produktu neexistují žádné údaje.

<b>LD50 orálně</b>	550 mg/kg (krysa)
<b>LD50 dermálně</b>	> 5000 mg/kg (krysa)
<b>LC50 Inhalation:</b>	0.64 mg/l (krysa) (4 h)

**Chronická toxicita**

<b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b>	Žádná informace není k dispozici.
<b>Senzibilizace</b>	U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.
<b>karcinogenní účinky</b>	Žádná informace není k dispozici
<b>mutagenní účinky</b>	Žádná informace není k dispozici
<b>Vliv na reprodukční schopnost</b>	Žádná informace není k dispozici
<b>Systémová toxicita pro specifické cílové orgány (jediná expozice)</b>	Žádná informace není k dispozici.
<b>Systémová toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)</b>	Žádná informace není k dispozici.

**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1 Toxicita**

EC50/72h/řasy = 114 µg/L  
 LC50/48h/dafnie (hrotnatka) = 7 mg/L  
 CL50/ryba/96 h = > 100 mg/L

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Žádná informace není k dispozici

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Informace nejsou k dispozici

Chemický název	log POW
Sodium nitrate	-3.8

**12.4 Mobilita v půdě**

Žádná informace není k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Žádná informace není k dispozici

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Žádná informace není k dispozici.



## 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

<b>Zbytky produktu jako odpad/nepoužitá výrobky</b>	Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.
<b>Znečištěné obaly</b>	Prázdné nádoby by měly být odevzdány k místní recyklaci, novému použití nebo zlikvidovány jako odpad.
<b>Č. EIWC</b>	020108 - Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.
<b>Další informace</b>	Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití.

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

### ADR

<b>14.1. kód OSN</b>	UN1760
<b>14.2. Příslušný název OSN pro zásilku</b>	Látka žíravá, kapalná, j.n (Diquat dibromide)
<b>14.3 Třídou nebezpečnosti</b>	8
<b>14.4 Obalová skupina</b>	III
<b>14.5 Ohrožení životního prostředí</b>	Nebezpečný pro životní prostředí
<b>14.6 Zvláštní opatření</b>	274
<b>Kód omezení průjezdu tunelem</b>	(E)

### IMDG/IMO

<b>14.1. kód OSN</b>	UN1760
<b>14.2. Příslušný název OSN pro zásilku</b>	Corrosive liquid, n.o.s. (Diquat dibromide)
<b>14.3 Třídou nebezpečnosti</b>	8
<b>14.4 Obalová skupina</b>	III
<b>14.5 Ohrožení životního prostředí</b>	Marine pollutant
<b>14.6 Zvláštní opatření</b>	274

### IATA/ICAO

<b>14.1. kód OSN</b>	UN1760
<b>14.2. Příslušný název OSN pro zásilku</b>	Corrosive liquid, n.o.s. (Diquat dibromide)
<b>14.3 Třídou nebezpečnosti</b>	8
<b>14.4 Obalová skupina</b>	III
<b>14.5 Ohrožení životního prostředí</b>	Nebezpečný pro životní prostředí
<b>14.6 Zvláštní opatření</b>	A3

**15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Registrační číslo přípravku : 4851-0

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí

**Mezinárodní seznamy**

<b>TSCA</b>	Vyhovuje předpisům
<b>EINECS/ ELINCS</b>	Vyhovuje předpisům
<b>DSL/NDSL</b>	Vyhovuje předpisům
<b>PICCS</b>	Vyhovuje předpisům
<b>ENCS</b>	Vyhovuje předpisům
<b>Čína</b>	Vyhovuje předpisům
<b>AICS</b>	Vyhovuje předpisům
<b>KECL</b>	Vyhovuje předpisům

**Vysvětlivky****TSCA** - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Zákon o kontrole toxických látek Spojených států, oddíl 8(b))**DSL/NDSL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Kanadský národní seznam látek/mezinárodní seznam látek)**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Evropský inventář existujících komerčních chemických látek/Evropský seznam nahlášených chemických látek)**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filipínský inventář chemikálií a chemických látek)**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Japonské existující a nové chemické látky)**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Čínský inventář existujících chemických látek)**AICS** - Australian Inventory of Chemical Substances (Australský inventář chemických látek)**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Korejské existující a hodnocené chemické látky)**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

**16. DALŠÍ INFORMACE****Původní znění R vět zmíněných v oddílu 2**

R 8 - Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár  
R22 - Zdraví škodlivý při požití  
R23 - Toxický při vdechování  
R26 - Vysoce toxický při vdechování  
R43 - Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R36/37/38 - Dráždí oči, dýchací orgány a kůži  
R37/38 - Dráždí dýchací orgány a kůži  
R48/25 - Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním  
R50/53 - Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

**Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3**

H272 - Může zesílit požár; oxidant  
H302 - Zdraví škodlivý při požití  
H315 - Dráždí kůži  
H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci  
H330 - Při vdechování může způsobit smrt.  
H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest  
H372 - Při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním způsobuje poškození orgánů  
H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy  
H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

**Datum revize** 26-II-2014

**Revizní zpráva** nepoužitelné

**Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006****Odmítnutí**

Informace obsažené v tomto dokumentu jsou údaje, které odpovídají současnému stavu našich vědomostí k datu publikace. Týkají se PŘÍPRAVKU, TAKOVÉHO JAKÝ JE. V případě formulace nebo směsi se ujistěte, že nemůže nastat nové nebezpečí. Pozornost uživatelů se vztahuje na nebezpečí, ke kterým by mohlo dojít, kdyby byl tento přípravek používán pro jiné účely, než pro které je určen.

Tento list smí být používán a reprodukován pouze pro preventivní a bezpečnostní účely.

Pro použití a schválené dávkování Vás odkazujeme na informace uvedené na obalu.

Odpovědností majitele přípravku je dát tento bezpečnostní záznamový list k dispozici každé osobě, která by mohla vstoupit do styku s tímto přípravkem.

**Konec bezpečnostní přílohy**