

IT DIQUAT

Datum uvolnění 26-2-2014

Datum revize 13-5-2016

Číslo revize: 4

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikace produktu

Kód Produktu	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

Doporučené použití	Herbicid
--------------------	----------

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel	UPL Europe Ltd 1st Floor The Centre Birchwood Park Warrington WA3 6YN Velká Británie Tel. : +44 (0) 1925 819999 Fax : +44 (0) 1925 856075 Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list Jméno: Mr. Sjak Nouws Adresa elektronické pošty sjak.nouws@uniphos.com
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	Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK Toxikologické informační středisko Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon (nepřetržitě): 224 919 293 nebo 224 915 402
-----------------	--

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Lidské zdraví

Akutní orální toxicita	Kategorie 4 - H302
Acute Inhalation Toxicity - Dusts and Mists	Kategorie 3 - H331
Kožní žíravost/dráždivost	Kategorie 2 - H315
Vážné poškození očí/podráždění očí	Kategorie 2 - H319
Senzibilizace dýchacího ústrojí	Kategorie 1 - H317
STOT - jednorázová expozice	Kategorie 3 - H335
STOT - opakovaná expozice	Kategorie 1 - H372

Životní prostředí

Akutní vodní toxicita	Kategorie 1 - H400
Chronická toxicita pro vodní prostředí	Kategorie 2 - H411

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

2.2 Prvky označení

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]



Signální slovo

NEBEZPEČÍ

standardní věty o nebezpečnosti

- H302 - Zdraví škodlivý při požití
- H315 - Dráždí kůži
- H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci
- H319 - Způsobuje vážné podráždění očí
- H331 - Toxický při vdechování
- H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest
- H372 - Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
- H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Bezpečnostní pokyny - EU (§ 28, 1272/2008)

- P260 - Nevdechujte aerosoly
- P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít
- P284 - Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest
- P304 + P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání
- P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře
- P501 - Odstraňte obsah/obal podle státních předpisů.

P270 - Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte

P302 + P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla

P362 - Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte

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

EU specifické standardní věty o nebezpečnosti

EUH401 - Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí

2.3 Další nebezpečnost

Informace nejsou k dispozici

3. Složení/informace o složkách

3.2. SMĚSI

Chemický název	Číslo EC	Č. CAS	Hmotnostní procento	Klasifikace	EU - GHS Klasifikace látky	č. REACH
Diquat dibromide	201-579-4	85-00-7	30 - 40	-	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)	žádné dostupné údaje

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

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecné rady	V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud je to možné, ukažte štítek)
Kontakt s okem	V případě kontaktu s očima odstraňte kontaktní čočky a okamžitě oko vypláchněte dostatečným množstvím vody (i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut Přetrvává-li podráždění, zavolejte lékaře
Styk s kůží	Ihned omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Potřísněný oděv a obuv odložte Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře
Požítí	Při expozici nebo necítíte-li se dobře, volejte STŘEDISKO PRO OTRAVY nebo lékaře Vypláchněte ústa vodou
Inhalace	Okamžitě zavolejte lékaře nebo toxikologické informační středisko PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání Je-li to nutné, poskytněte kyslík nebo umělé dýchání

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Informace nejsou k dispozici

4.3 Jsou potřebné údaje o neodkladném lékařském ošetření a speciálním léčení

Symptomaticky ošetřete.

5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva	Vodní zkrápění Alkoholu odolná pěna Suchý prášek Oxid uhličitý (CO ₂)
Nevhodná hasiva	Nepoužívejte souvislý proud vody - může se roztržít a rozšířit oheň

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečí	Při hoření vznikají páchnoucí a jedovaté výpary 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

Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům
Nedopustte znečištění spodních vod materiálem
Nesplachujte do povrchových vod ani běžného kanalizačního systému

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý materiál absorbujte do inertního materiálu (např. suchého písku nebo zeminy) a pak jej přeneste do nádoby pro chemický odpad

7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zacházení

Zajistěte dostatečné větrání
Zajistěte, aby v blízkosti pracovních lokalit byly stanice pro výplach očí a bezpečnostní sprchy
Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí
Nevdechujte páry/prach

Hygienická opatření

Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách
Znečištěný odev odložte a před novým použitím vyperte.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém a dobře větraném místě

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Informace nejsou k dispozici.

8. Omezování expozice/Osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity

Pro dosažení souladu s expozičními limity na pracovišti použijte technická opatření
http://limitvalue.ifa.dguv.de/Webform_gw.aspx

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

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

Informace nejsou k dispozici

Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

Informace nejsou k dispozici

8.2 Omezování expozice

Technické kontroly

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách

Prostředky osobní ochrany

Ochrana očí
 Ochrana kůže
 Ochrana rukou
 Ochrana dýchacích cest

Ochranné brýle s bočními kryty.
 Oblečení s dlouhými rukávy.
 Ochranné rukavice.
 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	Světlý - tmavě hnědá	
Skupenství	Kapalina	
	Rozpustný koncentrát	
Zápach	No discernible odour	
<u>Vlastnost</u>	<u>HODNOTY</u>	<u>Poznámky/ Metoda</u>
pH	4 - 5.6	
Bod tání / bod tuhnutí	Informace nejsou k dispozici	
Bod varu/rozmezí bodu varu	Informace nejsou k dispozici	
Bod vzplanutí	Nelze aplikovat	Informace nejsou k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	Nevztahuje se	
Relativní 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	Informace nejsou k dispozici	
teplota rozkladu	Informace nejsou k dispozici	
viskozita	Informace nejsou k dispozici	
Oxidační vlastnosti	Nepodporuje spalování	
Výbušné vlastnosti	Ne	

9.2 další informace

Obsah VOC Informace nejsou k dispozici

10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Žíravý: Attacks many metals.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Informace nejsou k dispozici.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně, horkých povrchů a zdrojů zapálení

10.5 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Železo
hliník

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření vznikají páchnoucí a jedovaté výpary

11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Místní působení

Inhalace

Kontakt s okem

Styk s kůží

Požítí

Dráždí dýchací orgány.

Dráždí oči.

Dráždí kůži.

O produktu neexistují žádné údaje.

LD50 orálně

550 mg/kg (potkan)

LD50 dermálně

> 5000 mg/kg (potkan)

LC50 Inhalation:

0.64 mg/l (potkan) (4 h)

Chronická toxicita

Kožní žíravost/dráždivost

Informace nejsou k dispozici.

senzibilizace

U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

Karcinogenní účinky

Informace nejsou k dispozici

Mutagenní účinky

Informace nejsou k dispozici

Účinky na reprodukci

Informace nejsou k dispozici

STOT - jednorázová expozice

Informace nejsou k dispozici.

STOT - opakovaná expozice

Informace nejsou 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

Informace nejsou k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál

Informace nejsou k dispozici

12.4 Mobilita v půdě

Informace nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Informace nejsou k dispozici

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Zbytky produktu jako odpad/nepoužité výrobky	Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.
Znečištěný obal	Prázdné nádoby by měly být odevzdány k místní recyklaci, novému použití nebo zlikvidovány jako odpad.
Č. EIWC	020108 - Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.
DALŠÍ INFORMACE	Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití.

14. Informace pro přepravu

ADR/RID

14.1 Č. OSN	UN1760
14.2 Náležitý název pro zásilku	Žíravá kapalina, jinak nespecifikovaná (Diquat dibromide)
14.3 Třída nebezpečnosti	8
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečí pro životní prostředí	NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
14.6 Zvláštní ustanovení	274
Kód omezení průjezdu tunelem	(E)

IMDG/IMO

14.1 Č. OSN	UN1760
14.2 Náležitý název pro zásilku	Žíravá kapalina, jinak nespecifikovaná (Diquat dibromide)
14.3 Třída nebezpečnosti	8
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečí pro životní prostředí	Látka znečišťující moře
14.6 Zvláštní ustanovení	274

IATA/ICAO

14.1 Č. OSN	UN1760
14.2 Náležitý název pro zásilku	Žíravá kapalina, jinak nespecifikovaná (Diquat dibromide)
14.3 Třída nebezpečnosti	8
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečí pro životní prostředí	NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
14.6 Zvláštní ustanovení	A3

15. Informace o předpisech

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

TSCA	Je v souladu
EINECS/ ELINCS	Je v souladu
DSL/NDSL	Je v souladu
PICCS	Je v souladu
ENCS	Je v souladu
Čína	Je v souladu
AICS	Je v souladu
KECL	Je v souladu

Legenda

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Zákon o kontrole toxických látek Spojených států, oddíl 8(b))

DSL/NDSL - kanadský seznam tuzemských/cizích látek

Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek/Evropský seznam oznámených chemických látek - EINECS/ELINCS

PICCS - filipínský seznam chemikálií a chemických látek

ENCS - japonský seznam existujících a nových chemických látek

IECSC - čínský seznam existujících chemických látek

AICS - Australský seznam chemických látek

KECL - korejský seznam existujících a hodnocených chemických látek

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

16. Další informace**Odkaz na úplný text prohlášení o nebezpečnosti naleznete v oddílech 2 a 3**

H302 - Zdraví škodlivý při požití

H315 - Dráždí kůži

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

H330 - Při vdechování může způsobit smrt

H331 - Toxický při vdechování

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest

H372 - Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Datum revize 13-5-2016**Poznámka po revizi** Oddíly (M)BL /materiálového bezpečnostního listu/ aktualizované: 2**Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006****Upozornění**

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 bezpečnostního listu