



Bezpečnostní list QUAD-GLOB 200SL

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 23.04.2010

Datum revize:

strana: 1/7

1. Identifikace přípravku, a společnosti	
1.1. Identifikace přípravku	QUAD-GLOB 200SL
1.2. Použití přípravku	desikant
1.3. Identifikace společnosti Výrobce Sídlo: Telefon: Email: Distributor v ČR: Sídlo: Telefon: E-mail:	Globachem nv Leeuwerweg 138, B – 3083 Sint Truiden, Belgie 0032(0) 11785717, fax: 0032(0)11681565 globachem@globachem.com Sumi Agro Czech s.r.o. Na Strži 63, 140 62 Praha 4 Tel.: 261 090 281 Zdenek.Krejcar@sumiagro.cz (ing. Zdeněk Krejcar)
1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:	Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402

2. Identifikace nebezpečnosti	
2.1. Údaje o nebezpečnosti a klasifikace/označování přípravku: Přípravek je klasifikován jako nebezpečný podle zákona č. 356/2003Sb., ve znění pozdějších předpisů.	
2.2. Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka: Přípravek je z hlediska ochrany zdraví klasifikován: T; R23: Toxický při vdechování, R48/25: Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním. Xn; R22: Zdraví škodlivý při požití Xi; R36/37/38: Dráždí oči, dýchací orgány a kůži. Senzibilizující: R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Více informací viz položka 11.	
2.3. Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí: Přípravek je z hlediska ochrany životního prostředí klasifikován: N; R50/53: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Informace ohledně účinku na životní prostředí jsou uvedené v položce 12. Označení přípravku z hlediska rizik pro necílové organismy a životní prostředí podle vyhlášky č. 326/2004 Sb. a vyhlášky č. 327/2004 Sb. a 329/2004 Sb. je uvedené v položce 15.	
2.4. Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska fyzikálně-chemických vlastností: ---	
2.5. Nesprávné použití a jiná nebezpečí: Přípravek nesmí být použit jinak, než je uvedeno v návodu na použití. Chraňte před dětmi a nepoučenými osobami.	
2.6. Informace pro označení na obalu viz položka 15.	

3. Složení / Informace o složkách					
3.1. Chemická charakteristika přípravku. Přípravek je ve formě rozpustného koncentráту.					
3.2. Nebezpečné látky a látky, pro které je stanoven expoziční limit společenství pro pracovní prostředí:					
Chemický název látky	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo EC	Klasifikace	Označování
Diquat dibromid	37,4	85-00-7	201-579-4 Id.č.: 613-089-00-1	T+; R26 T; R48/25 Xn; R22 Xi; R36/37/38 R43 N; R50/53	T+, N R: 22-26- 36/37/38-43- 48/25-50/53
Další údaje	Úplné znění R-vět je uvedeno v položce 16.				

4. Pokyny pro první pomoc



Bezpečnostní list

QUAD-GLOB 200SL

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 23.04.2010

Datum revize:

strana: 2/7

4.1. Všeobecné pokyny	Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety / štítku nebo příbalového letáku.
4.2. Při vdechování	Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.
4.3. Při styku s kůží	Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.
4.4. Při styku s očima	Při otevřených víčkách vyplachujte – zejména prostory pod víčky – čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc (zajistěte odborné lékařské ošetření).
4.5. Při požití	Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče) a pokuste se o vyvolání zvracení. Zvracení vyvolávejte jen u osoby při vědomí do 1 hodiny po požití. (Dejte vypít asi 1-2 dl nejlépe vlažné vody se lžičkou tekutého mýdla a práškovým nebo rozdrceným aktivním uhlím, odpovídajícím asi 5 tabletám.) Větší množství vody není vhodné, protože v případě, že ke zvracení nedojde, usnadní voda rozpuštění a vstřebání látky rozpustné ve vodě, v horším případě způsobí posun toxické látky dále do zažívacího traktu. Nejste-li si jisti, zda vyvolávat zvracení, kontaktujte Toxikologické informační středisko a sdělte údaje osložení přípravku z originálního obalu nebo z bezpečnostního listu přípravku. V každém případě neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek/etiketu popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list. Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval, a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem.
4.6. Další údaje:	---

5. Opatření pro hašení	
5.1. Vhodná hasiva:	Pěna, prášek, CO ₂ , voda. Vodu použít jen ve formě jemného zamlžování a pouze v případech, kdy je dokonale zabezpečeno, aby kontaminovaná voda nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů podzemních vod a recipientů vod povrchových a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu. Provéřit zdroje hoření v okolí.
5.2. Nevhodná hasiva:	Žádná.
5.3. Zvláštní nebezpečí způsobená expozicí přípravku, produktům hoření, vznikajícím plynům:	Při požáru mohou vznikat toxické látky.
5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:	Ochranný oblek, samostatný dýchací přístroj.
5.5 Další údaje:	Odstraňte obaly z oblasti požáru, v případě, že to bude možné udělat bez rizika. Isolujte nebezpečnou oblast a zamezte nadýchání kouře a dýmů. Lokalizujte odtok přehrazením k zamezení úniku kontaminovaných vod do kanalizace nebo vodních toků. Kontaminovanou vodu po hašení odstraňte v souladu s platnými právními předpisy (zákon o odpadech, zákon o vodách). Viz položka 13.

6. Opatření v případě náhodného úniku	
6.1. Preventivní opatření na ochranu osob:	Použijte osobní ochranné pracovní prostředky uvedené v položce 8. Zabraňte styku s kůží a očima, vdechování výparů a aerosolu.
6.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:	Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nezapevněný terén, do kanalizace nebo vodních toků. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod postupujte v souladu s havarijním plánem.
6.3. Doporučené čištění a odstraňování vzniklých odpadů:	Použijte osobní ochranné pracovní prostředky. Uniklý přípravek absorbujte vhodnou sorpční látkou (vapex, písek, zemina apod.) a po jeho nasycení předejte vzniklé odpady k odstranění oprávněné firmě v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech. Zabezpečte dekontaminaci pracovních nástrojů a pomůcek.
6.4. Další údaje:	Zamezte vstupu veřejnosti do zasažené oblasti.



Bezpečnostní list

QUAD-GLOB 200SL

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 23.04.2010

Datum revize:

strana: 3/7

7. Zacházení a skladování	
7.1. Zacházení:	Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi. Vždy těsně uzavřete obaly. Řádně uzavřete i prázdné obaly. Manipulujte s přípravky jen v řádně odvětraných místnostech. Používejte ochranu dýchacích orgánů. Použijte osobní ochranné pracovní prostředky k minimalizaci osobní expozice. Zabraňte zasažení očí, kůže nebo oděvu, nedechujte výpary, aerosoly. Na pracovišti je zakázáno jíst, pít, kouřit a ukládat potraviny. Řiďte se pokyny na etiketě a návodem k použití. Používejte pracovní postupy podle návodu k použití. Umyjte si ruce a celé tělo vodou a mýdlem po postřiku. Celý ochranný oblek po použití vyperte. Zamezte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy. Přípravek a jeho zbytky se nesmí dostat do povrchové vody.
7.2. Skladování:	Skladujte v originálních a uzavřených obalech při teplotách od 5° C do 30° C. Nekontaminujte při odstranění nebo skladování jiné pesticidy, hnojiva, vodu, potraviny, krmiva. Přípravek skladujte odděleně od oxidačních činidel, zásad, potravin, krmiv, hnojiv, hořlavin, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Viz také položku 10.
7.3. Specifické použití:	Quad-Glob 200SL je určen pro použití jako desikant. Obsluha, která může přijít do styku s přípravkem by měla používat ochranné prostředky, které jsou uvedeny v položce 8.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky	
8.1. Limitní hodnoty expozice: PEL (přípustný expoziční limit) NPK-P (nejvyšší přístupná koncentrace)	pro přípravek nestanoveny
8.2. Omezování expozice:	Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice. V případě nedostatečného větrání, používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest. Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob. Postřik nesmí zasáhnout sousední plodiny. Po skončení práce až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte. Celý ochranný oblek po použití vyperte.
8.2.1 Omezování expozice pracovníků:	Ochrana dýchacích orgánů: výjimečně, zejména při práci za nedostatečného větrání: polomaska podle ČSN EN 133 a ČSN EN 136 a příslušný filtr proti částicím podle ČSN EN 143 popř. polomaska proti částicím podle ČSN EN 149 v obou případech s integrovanou vrstvou aktivního uhlí.
	Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1.
	Ochrana očí a obličeje Není nutná
	Ochrana kůže celkový ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340. Dodatečná ochrana hlavy: není nutná. Dodatečná ochrana nohou: pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).
Vhodné ochranné rukavice i další OOPP vybere/stanoví a zajistí zaměstnavatel.	
8.2.2. Omezování expozice životního	viz bod 6.



Bezpečnostní list QUAD-GLOB 200SL

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 23.04.2010

Datum revize:

strana: 4/7

prostředí:	
------------	--

9. Fyzikální a chemické vlastnosti	
9.1. Obecné informace	
Vzhled:	tmavě hnědá kapalina
Zápach (vůně):	piridinový zápach
9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí	
Hodnota pH	4-5
Bod varu/rozmezí bodu varu:	neuveдено
Bod tání	neuveдено
Bod vzplanutí:	>260°C
Hořlavost	nehořlavý
Teplota samovznícení (°C)	neuveдено
Výbušné vlastnosti	není výbušný
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.) dolní mez (% obj.)	-
Oxidační vlastnosti:	neuveдено
Tenze par (Pa) při 20 °C:	neuveдено
Relativní hustota při 20°C:	1,2 g/ml
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě při 20 °C:	Ve vodě rozpustný
V organických rozpouštědlech (g/l):	neuveдено
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	neuveдено
Viskozita:	neuveдено
Hustota par:	neuveдено
Rychlost odpařování:	výrobce neuvádí
Další údaje:	---

10. Stálost a reaktivita	
10.1. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:	Vysoká teplota, otevřený oheň
10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:	Vysoce korozivní pro kovy (železo, zinek, hliník)
10.3. Nebezpečné produkty rozkladu	V případě požáru: oxidy uhlíku, síry, dusíku a fosforu, fosgen, kyanidy.

11. Toxikologické informace	
Akutní toxicita	
LD50, orálně, (mg/kg):	200-2000 (potkan); klasifikován jako zdraví škodlivý při požití, R22
LD50 dermálně, (mg/kg):	> 2000 (potkan); neklasifikován jako nebezpečný pro člověka po dermální absorpci
LC 50, inhalačně, mg/1/4h):	0,6 mg/1/4h (potkan); klasifikován jako toxický při vdechování R23
Dráždivost	
Při styku s okem:	Dráždivý R36
Při styku s kůží:	Dráždivý R38
Chronická toxicita	
Senzibilizace při styku s kůží:	Senzibilizující R43.
Karcinogenita:	Nebyla zaznamenána.



Bezpečnostní list QUAD-GLOB 200SL

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 23.04.2010

Datum revize:

strana: 5/7

Mutagenita:	Nebyla zaznamenána.
Teratogenicita:	Nebyla zaznamenána.
Narkotizující účinek:	výrobce neuvádí
Toxicita pro reprodukci	Nebyla zaznamenána
Zkušenosti u člověka:	výrobce neuvádí
Další informace:	Při dlouhodobé expozici požíváním nebezpečí vážného poškození zdraví, klasifikován jako toxický, R48/25 Dráždí dýchací orgány, R37

12. Ekologické informace

12.1. Ekotoxicita	Výrobek je vysoce toxický pro vodní organismy. Je nebezpečný pro včely.
Akutní toxicita pro vodní organismy:	
Ryby, LC50, 96 hod, (mg/l):	21 mg/l
Bezobratlí EC50, 48hod., Daphnia magna (mg/l/21d):	1,2 mg/l
Řasy EC50, 72 hod:	0,26 mg/l
12.2. Mobilita	Nevyluhuje se z půdy
12.3. Persistence a rozložitelnost	persistentní
12.4. Bioakumulační potenciál	Nízký potenciál k bioakumulaci
12.5. Výsledky posouzení PBT	Výrobce neuvádí
12.6. Další údaje	Zabránit úniku do životního prostředí.

13. Pokyny k likvidaci

13.1. Informace o bezpečném zacházení s odpady vznikajícími při používání přípravku Zamezte kontaminaci vodních zdrojů, potravin, krmiv přípravkem nebo použitými obaly. Nepoužívejte opětovně použitý obal.
13.2. Metody odstraňování přípravku a znečištěných obalů Vzniklé odpady se zneškodňují ve spalovnách pro nebezpečné látky, vybavených dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200°C ve druhém stupni s následným čištěním plynných zplodin nebo v jiném zařízení schváleném pro zneškodňování nebezpečných odpadů; postupuje se při tom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. S použitými obaly se nakládá jako s nebezpečným odpadem (P, T). Prostředky užití při odstraňování náhodného úniku (viz. pol. 6) jakož i nepoužitelné osobní ochranné pracovní prostředky se zneškodňují obdobně jako použité obaly.
13.3. Doporučené zařazení odpadu (podle vyhláška 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů) Zařazení odpadu dle Katalogu odpadů: kód odpadu 02 01 08*: Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky. Právní předpisy viz kap. 15.

14. Informace pro přepravu

Přepravní klasifikace pro pozemní přepravu	
ADR/ RID/IMDG/IATA	UN 1760, Látká žíravá, kapalná, j.n. (obsahuje diquat)
Třída:	8
Číslo UN:	1760
Obalová skupina	III
Rizikové číslo:	
Klasifikační kód:	
EMS	



Bezpečnostní list

QUAD-GLOB 200SL



dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 23.04.2010

Datum revize:

strana: 6/7

Látka znečišťující moře

15. Informace o právních předpisech vztahujících se k přípravku	
15.1. Posouzení chemické bezpečnosti: Nebylo provedeno.	
15.2. Informace vztahující se k ochraně zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí uvedené na obalu výrobku:	
Nebezpečné látky:	Squat 200 g/l (ve formě soli diquat dibromid)
Výstražný symbol: T - toxický N – nebezpečný pro životní prostředí	  Toxický Nebezpečný pro životní prostředí
R -věty	(R22) Zdraví škodlivý při požití. (R23) Toxický při vdechování. (R48/25) Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním. (R36/37/38) Dráždí oči, dýchací orgány a kůži. (R43) Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. (R50/53) Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
S-věty	(S1/2) Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí. (S13) Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. (S20/21) Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. (S36/37) Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice. (S38) V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest. (S26) Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchnete vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. (S28) Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody. (S45) V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte bezpečnostní list nebo etiketu). (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.
	V označení se uvede výstražný symbol včetně slovního vyjádření a R a S-věty formou textu.
15.3. Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí	(SPo2) Celý ochranný oblek po použití vyperte. Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. (Před použitím si přečtete příložené pokyny). (SP1) Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody, zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest. OP II.st. Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody. Nebezpečný pro včely. Neaplikujte na kvetoucí rostliny a dřeviny s výskytem medovice v době, kdy včely létají. Lze aplikovat po ukončení denního letu včel a to nejpozději do dvacáté třetí hodiny. Použití se řídí vyhláškou č. 327/2004Sb. v platném znění.



Bezpečnostní list QUAD-GLOB 200SL

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 23.04.2010

Datum revize:

strana: 7/7

	Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany ptáků, suchozemských obratlovců, necílových členovců, půdních mikroorganismů a necílových rostlin. Tento přípravek je registrovaný pesticid, který může být používán pouze pro použití pro která je registrován ve shodě s etiketou schválenou zákonnými orgány.
15.4. Právní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí	Právní předpisy k tomuto bezpečnostnímu listu jsou uvedené v Příloze č.1.

16. Další informace

R26: Vysoce toxický při vdechování.

R22: Zdraví škodlivý při požití.

R48/25: Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním.

R36/37/38: Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R50/53: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

16.2. Pokyny pro školení

Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu.

16.3. Doporučená omezení použití

Tento přípravek může být používán pouze osobami, které byly seznámeny s jeho nebezpečnými vlastnostmi a byly proškoleny v BOZP s touto látkou. Uživatel tohoto bezpečnostního listu musí kontrolovat platnost informací podle místních okolností.

16.4. Další informace

Pro profesionální použití!

16.5. Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:

Bezpečnostní list byl sestaven na základě údajů bezpečnostního listu výrobce: 3G6/3621-04, GHB/October 2009.

Datum vydání 23.04.2010

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany 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.