

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Zpracován podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2015/830

Chikara Duo

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : Chikara Duo
Synonyma : IBE 4036; SL-162
Registrační číslo REACH : Neuplatňuje se (směs)
Typ výrobku podle REACH : Směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1 Příslušná určená použití

Pesticid

1.2.2 Nedoporučená použití

Nejsou známá nedoporučená použití

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel bezpečnostního listu

ISK Biosciences Europe N.V.
Pegasus Park, De Kleetlaan 12B - box 9
B-1831 Diegem, Belgium
☎ +32 2 627 86 11
☎ +32 2 627 86 00
isk-msds@isk.be

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

24 h/24 h (telefonická asistenční služba: anglicky, francouzsky, německy, nizozemsky):
+32 14 58 45 45 (BIG)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikována jako nebezpečná látka podle kritérií nařízení (ES) č. 1272/2008

Třída nebezpečnosti	Kategorie	Kód(y) standardní(ch) vět o nebezpečnosti
Eye Irrit.	kategorie 2	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
Aquatic Acute	kategorie 1	H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.
Aquatic Chronic	kategorie 1	H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení



Signální slovo

H-věty

H319

H410

P-věty

P101

P102

P280

P305 + P351 + P338

P337 + P313

Doplňující informace

EUH401

SP 1



Varování

Způsobuje vážné podráždění očí.

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

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

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

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

Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest)

Vypracoval: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG)

Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel

<http://www.big.be>

© BIG vzw

Důvod revize: 2.2

Číslo revize: 0003

Datum vydání: 2014-08-12

Datum revize: 2015-10-05

Číslo výrobku: 55143

1 / 13

134-15857-473-cs-CZ

Chikara Duo

2.3 Další nebezpečnost

Není známa další nebezpečnost

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Neuplatňuje se

3.2 Směsi

Název registrační číslo REACH	Číslo CAS Číslo ES	Konc. (C)	Klasifikace podle CLP	Poznámka	Komentář
fliazulfuron	104040-78-0	C=0.67 %	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	(1)	Složka
glyfosát	1071-83-6 213-997-4	C=28.8 %	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	(1)	Složka
dokusát sodný	577-11-7 209-406-4	C<10 %	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	(1)	Složka
uhlíčitan sodný	497-19-8 207-838-8	C<10 %	Eye Irrit. 2; H319	(1)	Složka

(1) Úplné znění H-vět: viz oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecná doporučení:

Zkontrolujte vitální funkce. Při bezvědomí: udržujte odpovídající průvod vzduchu a dýchání. Zástava dýchání: umělé dýchání nebo kyslík. Zástava srdce: proveďte resuscitaci. Postižený při vědomí s obtížným dýcháním: udržujte v polo sedu. Postižený v šoku: na zádech s mírně zdviženými nohama. Zvracení: zamezte asfyxii/aspirační pneumonii. Chraňte postiženého před chladem přikrytím (nezahřívejte). Postiženého sledujte. Poskytněte psychologickou pomoc. Postiženého udržujte v klidu, zamezte fyzické námaze. Podle stavu postiženého: lékař/nemocnice.

Při vdechnutí:

Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. Dýchací potíže: vyhledejte lékaře/lékařskou pomoc.

Při potřísnění kůže:

Opláchněte vodou. Jestliže podráždění přetrvává, převezte postiženého k lékaři.

Při zasažení očí:

Okamžitě opláchněte velkým množstvím vody. Nepoužívejte neutralizující látky. Jestliže podráždění přetrvává, převezte postiženého k očnímu lékaři.

Při požití:

Vypláchněte ústa vodou. Okamžitě po požití: dejte postiženému vypít velké množství vody. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékaře/lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

4.2.1 Akutní symptomy

Při vdechnutí:

Žádné účinky.

Při potřísnění kůže:

Není dráždivý.

Při zasažení očí:

Podráždění oční tkáně.

Při požití:

Žádné účinky.

4.2.2 Opožděné symptomy

Žádné účinky nejsou známy.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pokud jsou k dispozici a lze je uplatnit, budou uvedeny níže.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

5.1.1 Vhodná hasiva:

Rozprašovaná voda. Polyvalentní pěna. Prášek ABC. Oxid uhličitý.

5.1.2 Nevhodná hasiva:

Nejsou známa nevhodná hasiva.

Důvod revize: 2.2

Datum vydání: 2014-08-12

Datum revize: 2015-10-05

Číslo revize: 0003

Číslo výrobku: 55143

2 / 13

Chikara Duo

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření: uvolňuje toxické a korozivní plyny/výpary (dusité páry, oxidy síry, oxid uhelnatý – oxid uhličitý).

5.3 Pokyny pro hasiče

5.3.1 Pokyny:

Zředte toxické plyny rozprašovanou vodou. Počítejte s tím, že voda použitá pro hašení bude nebezpečná pro životní prostředí. Vodu používejte s mírou a pokud možno ji zachycujte či jímejte.

5.3.2 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Rukavice. Ochranný oděv. Vznik prашného mraku: dýchací přístroj se stlačeným vzduchem nebo kyslíkem. Vystavení teplu/ohni: dýchací přístroj se stlačeným vzduchem nebo kyslíkem.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte vzniku prашného mraku. Dodržujte zákaz otevřeného ohně.

6.1.1 Ochranné prostředky pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Viz pododdíl 8.2

6.1.2 Ochranné prostředky pro pracovníky zasahující v případě nouze

Rukavice. Ochranný oděv. Vznik prашného mraku: dýchací přístroj se stlačeným vzduchem nebo kyslíkem.

Vhodný ochranný oděv

Viz pododdíl 8.2

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zachyťte unikající látku a přečerpajte ji do vhodných nádrží. Utěsněte trhlinu, zastavte přívod. Rozlitou látku přehradte. Srazte/zředte prашný mrak rozprašovanou vodou. Zabraňte znečištění půdy a vody. Zabraňte šíření v kanalizaci.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zabraňte víření prachu překrytím pískem či hlinou. Smeťte pevnou uniklou látku do uzavíratelných nádob. Pečlivě shromážděte zbytky uniklé kapaliny. Znečištěné povrchy vyčistěte velkým množstvím vody. Vyperte použité textilie a umyjte použitá zařízení.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace uvedené v tomto oddíle představují obecný popis. Pokud jsou k dispozici a lze je uplatnit, budou scénáře expozice uvedeny v příloze. Používejte vždy příslušné scénáře expozice odpovídající určenému použití.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte tvorbě prachu. Chraňte před otevřeným plamenem/teplem. Dodržujte běžné hygienické postupy. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Nevypouštějte odpad do kanalizace.

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

7.2.1 Požadavky bezpečného skladování:

Chraňte před přímým slunečním světlem. Uchovávejte v suchém prostředí. Dodržujte právní předpisy.

7.2.2 Chraňte před:

Tepelnými zdroji, zdroje vznícení.

7.2.3 Vhodný obalový materiál:

Nejsou k dispozici žádné údaje

7.2.4 Nevhodný obalový materiál:

Nejsou k dispozici žádné údaje

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Pokud jsou k dispozici a lze je uplatnit, budou scénáře expozice uvedeny v příloze. Viz informace dodané výrobcem.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expozice pracovníků

a) Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Pokud jsou k dispozici limitní hodnoty a lze je uplatnit, budou uvedeny níže.

b) Vnitrostátní biologické limitní hodnoty

Pokud jsou k dispozici limitní hodnoty a lze je uplatnit, budou uvedeny níže.

8.1.2 Metody vzorkování

Pokud jsou k dispozici a lze je uplatnit, budou uvedeny níže.

Glyphosate	OSHA	2067
------------	------	------

Chikara Duo

8.1.3 Aplikovatelné limitní hodnoty při použití látky nebo směsi podle určení

Pokud jsou k dispozici limitní hodnoty a lze je uplatnit, budou uvedeny níže.

8.1.4 Hodnoty DNEL/PNEC

DNEL/DMEL - Pracovníci

dokusát sodný

Úroveň účinku (DNEL/DMEL)	Typ	Hodnota	Komentář
DNEL	Dlouhodobé systémové účinky, inhalačně	44.1 mg/m ³	
	Dlouhodobé systémové účinky, dermálně	31.3 mg/kg tělesné hmotnosti/den	

uhličitan sodný

Úroveň účinku (DNEL/DMEL)	Typ	Hodnota	Komentář
DNEL	Dlouhodobé lokální účinky, inhalačně	10 mg/m ³	

DNEL/DMEL - Obecná populace

dokusát sodný

Úroveň účinku (DNEL/DMEL)	Typ	Hodnota	Komentář
DNEL	Dlouhodobé systémové účinky, inhalačně	13 mg/m ³	
	Dlouhodobé systémové účinky, dermálně	18.8 mg/kg tělesné hmotnosti/den	
	Dlouhodobé systémové účinky, perorálně	18.8 mg/kg tělesné hmotnosti/den	

uhličitan sodný

Úroveň účinku (DNEL/DMEL)	Typ	Hodnota	Komentář
DNEL	Akutní lokální účinky, inhalačně	10 mg/m ³	

PNEC

dokusát sodný

Složky	Hodnota	Komentář
Sladká voda	0.0066 mg/l	
Mořská voda	0.00066 mg/l	
Aqua (přerušované vypouštění)	0.066 mg/l	
ČOV	122 mg/l	
Sediment sladké vody	0.653 mg/kg suché váhy sedimentu	
Sediment mořské vody	0.0653 mg/kg suché váhy sedimentu	
Půda	0.138 mg/kg suché váhy půdy	

8.1.5 Konkrétní technologie omezení expozice

Pokud jsou k dispozici a lze je uplatnit, budou uvedeny níže.

8.2 Omezování expozice

Informace uvedené v tomto oddíle představují obecný popis. Pokud jsou k dispozici a lze je uplatnit, budou scénáře expozice uvedeny v příloze. Používejte vždy příslušné scénáře expozice odpovídající určenému použití.

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zamezte tvorbě prachu. Chraňte před otevřeným plamenem/teplem. Operace provádějte v otevřeném prostoru, v prostoru se zabezpečeným odsáváním či větráním nebo s ochranou dýchacích cest.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Dodržujte běžné hygienické postupy. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

a) Ochrana dýchacích cest:

Produkce prachu: protiprachová maska s filtrem typu P1.

b) Ochrana rukou:

Rukavice.

- materiály (dobrá odolnost)

Nitrilová pryž.

c) Ochrana očí:

Ochranné brýle. V případě tvorby prachu: ochranné brýle.

d) Ochrana kůže:

Ochranný oděv.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:

Viz pododdíly 6.2, 6.3 a oddíl 13

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzikální forma	Pevná
Zápach	Nejsou k dispozici žádné údaje o zápachu
Prahová hodnota zápachu	Nejsou k dispozici žádné údaje

Důvod revize: 2.2

Datum vydání: 2014-08-12

Datum revize: 2015-10-05

Číslo revize: 0003

Číslo výrobku: 55143

4 / 13

Chikara Duo

Barva	Bílá
Velikost částic	Nejsou k dispozici žádné údaje
Meze výbušnosti	Nejsou k dispozici žádné údaje
Hořlavost	Nehořlavá
Log Kow	Neuplatňuje se (směs)
Dynamická viskozita	Nejsou k dispozici žádné údaje
Kinematická viskozita	Nejsou k dispozici žádné údaje
Bod tání	Nejsou k dispozici žádné údaje
Bod varu	Nejsou k dispozici žádné údaje
Bod vzplanutí	Neuplatňuje se
Rychlost odpařování	Nejsou k dispozici žádné údaje
Relativní hustota par	Nejsou k dispozici žádné údaje
Tlak páry	Nejsou k dispozici žádné údaje
Rozpustnost	Nejsou k dispozici žádné údaje
Relativní hustota	1.728 ; 20 °C
Teplota rozkladu	Nejsou k dispozici žádné údaje
Teplota samovznícení	Nejsou k dispozici žádné údaje
Výbušné vlastnosti	Žádná chemická skupina spojená s výbušnými vlastnostmi
Oxidační vlastnosti	Žádná chemická skupina spojená s oxidačními vlastnostmi
pH	5.2 - 5.3 ; 1 %

9.2 Další informace

Nejsou k dispozici žádné údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Látka reaguje kyselé.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou k dispozici žádné údaje.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zamezte tvorbě prachu. Chraňte před otevřeným plamenem/teplem.

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné údaje.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření: uvolňuje toxické a korozivní plyny/výpary (dusité páry, oxidy síry, oxid uhelnatý – oxid uhličitý).

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

11.1.1 Výsledky zkoušek

Akutní toxicita

Chikara Duo

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Komentář
Perorálně	LD50		> 2000 mg/kg		Potkan	Experimentální hodnota	
Dermálně	LD50		> 2000 mg/kg		Potkan	Experimentální hodnota	
Inhalačně	LC50		> 3.38 mg/l	4 h	Potkan	Experimentální hodnota	

Důvod revize: 2.2

Datum vydání: 2014-08-12

Datum revize: 2015-10-05

Číslo revize: 0003

Číslo výrobku: 55143

5 / 13

Chikara Duo

flazasulfuron

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Komentář
Perorálně	LD50		> 5000 mg/kg		Potkan (samec/samice)	Experimentální hodnota	
Dermálně	LD50		> 2000 mg/kg		Potkan	Experimentální hodnota	
Inhalačně	LC50		> 5.99 mg/l	4 h	Potkan	Experimentální hodnota	

glyfosát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Komentář
Perorálně	LD50		4873 mg/kg		Potkan		
Dermálně	LD50		> 5000 mg/kg		Králík		
Inhalačně	LC50		> 12.2 mg/l	4 h	Potkan		

dokusát sodný

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Komentář
Perorálně	LD50		> 2000 mg/kg		Potkan		
Dermálně	LD50		> 10000 mg/kg		Králík		

uhličitán sodný

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Komentář
Perorálně	LD50		2800 mg/kg		Potkan (samec/samice)	Experimentální hodnota	
Dermálně	LD50		> 2000 mg/kg		Králík	Experimentální hodnota	
Inhalačně	LC50		2.30 mg/l	2 h	Potkan (samec)	Experimentální hodnota	

Posouzení směsi je založeno na testovacích datech vztahujících se ke směsi jako celku

Závěr

Není klasifikována pro akutní toxicitu

Žíravost/dráždivost

Chikara Duo

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Časový bod	Druh	Stanovení hodnoty	Komentář
Při zasažení očí	Není dráždivý					Experimentální hodnota	
Při styku s kůží	Není dráždivý					Experimentální hodnota	

glyfosát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Časový bod	Druh	Stanovení hodnoty	Komentář
Při zasažení očí	Vážné poškození očí; kategorie 1					Příloha VI	

dokusát sodný

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Časový bod	Druh	Stanovení hodnoty	Komentář
Při zasažení očí	Dráždivý	OECD 405	72 h	1; 24; 48; 72 hodin	Králík	Experimentální hodnota	Vodný roztok
Při styku s kůží	Dráždivý	OECD 404	4 h	1; 24; 48; 72 hodin	Králík	Experimentální hodnota	

uhličitán sodný

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Časový bod	Druh	Stanovení hodnoty	Komentář
Při zasažení očí	Dráždivý	EPA 16 CFR 1500.42		1; 2; 3; 4; 7; 10; 14 dní	Králík	Experimentální hodnota	
Při zasažení očí	Vysoce dráždivý	Ekvivalentní OECD 405		1; 24; 48; 72; 168 hodiny	Králík	Experimentální hodnota	
Dermálně	Není dráždivý	OECD 404		24; 48; 72 hodin	Králík	Experimentální hodnota	
Vdechnutí (aerosol)	Mírně dráždivý					Literatura	

Klasifikace směsi vychází z údajů ze zkoušek o směsi jako celku

Důvod revize: 2.2

Datum vydání: 2014-08-12

Datum revize: 2015-10-05

Číslo revize: 0003

Číslo výrobku: 55143

6 / 13

Chikara Duo

Závěr

Způsobuje vážné podráždění očí.

Není klasifikována jako dráždivá pro kůži

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Chikara Duo

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Časový bod sledování	Druh	Stanovení hodnoty	Komentář
Při styku s kůží	Není senzibilizující				Morče	Experimentální hodnota	

flazasulfuron

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Časový bod sledování	Druh	Stanovení hodnoty	Komentář
Při styku s kůží	Není senzibilizující					Studie z literatury	

uhlíčitán sodný

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Časový bod sledování	Druh	Stanovení hodnoty	Komentář
Při styku s kůží						Není stanoveno, výjimka podle nařízení REACH	
Inhalačně						Není stanoveno, výjimka podle nařízení REACH	

Posouzení směsi je založeno na testovacích datech vztahujících se ke směsi jako celku

Závěr

Není klasifikována jako senzibilizující pro pokožku

Toxicita pro specifické cílové orgány

Chikara Duo

Nejsou k dispozici žádné (zkušební) údaje o směsi

Mutagenita (in vitro)

Chikara Duo

Nejsou k dispozici žádné (zkušební) údaje o směsi

uhlíčitán sodný

Výsledek	Metoda	Zkušební substrát	Účinek	Stanovení hodnoty
Negativní	Jiná	Escherichia coli		Experimentální hodnota
Nejednoznačné	OECD 471	Baktérie (S.typhimurium)		Používání odvozených údajů

Mutagenita (in vivo)

Chikara Duo

Nejsou k dispozici žádné (zkušební) údaje o směsi

Karcinogenita

Chikara Duo

Nejsou k dispozici žádné (zkušební) údaje o směsi

Toxicita pro reprodukci

Chikara Duo

Nejsou k dispozici žádné (zkušební) údaje o směsi

uhlíčitán sodný

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Účinek	Orgán	Stanovení hodnoty
Vývojová toxicita	NOAEL	Jiná	≥ 245 mg/kg tělesné hmotnosti/den		Potkan	Bez účinku		Experimentální hodnota
Účinky na reprodukční schopnost								Není stanoveno, výjimka podle nařízení REACH

Posouzení vychází z údajů pro příslušné složky

Závěr CMR

Není klasifikována pro karcinogenitu

Důvod revize: 2.2

Datum vydání: 2014-08-12

Datum revize: 2015-10-05

Číslo revize: 0003

Číslo výrobku: 55143

7 / 13

Chikara Duo

Není klasifikována pro mutagenní nebo genotoxickou toxicitu

Není klasifikována pro reprotoxickou nebo vývojovou toxicitu

Jiné účinky toxicity

Chikara Duo

Nejsou k dispozici žádné (zkušební) údaje o směsi

Chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Chikara Duo

Žádné účinky nejsou známy.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Chikara Duo

	Parametr	Metoda	Hodnota	Trvání	Druh	Provedení zkoušky	Sladká/slaná voda	Stanovení hodnoty
Akutní toxicita, ryby	LC50		> 100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss			Experimentální hodnota
Akutní toxicita, bezobratlí	EC50		> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna			Experimentální hodnota
Toxicita, řasy a jiné vodní rostliny	ErC50		> 20 mg/l	96 h	Anabaena flosaquae			Experimentální hodnota; Rychlost růstu
	ErC50		10.4 mg/l	96 h	Pseudokirchneria lla subcapitata			Experimentální hodnota; Rychlost růstu
	ErC50		0.038 mg/l	7 dní	Lemna gibba			Experimentální hodnota; Rychlost růstu

flazasulfuron

	Parametr	Metoda	Hodnota	Trvání	Druh	Provedení zkoušky	Sladká/slaná voda	Stanovení hodnoty
Akutní toxicita, ryby	LC50		22 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Průtokový systém		Experimentální hodnota
	LC50		> 98 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	Průtokový systém		Experimentální hodnota
Akutní toxicita, bezobratlí	EC50		> 106 mg/l	48 h	Daphnia magna			Experimentální hodnota
Toxicita, řasy a jiné vodní rostliny	EC50		0.045 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum			Experimentální hodnota
	NOEC		0.02 µg/l	7 dní	Lemna gibba			Experimentální hodnota
Toxicita, vodní mikroorganismy		OECD 209	100 mg/l		Aktivovaný kal			Experimentální hodnota

glyfosát

	Parametr	Metoda	Hodnota	Trvání	Druh	Provedení zkoušky	Sladká/slaná voda	Stanovení hodnoty
Akutní toxicita, ryby	LC50		52 mg/l - 240 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss			
Akutní toxicita, bezobratlí	LC50		780 mg/l	48 h	Daphnia magna			Roztok >=50%
Akutní toxicita, jiných druhů vodních organismů	EC50		3.32 mg/l		Algae			

dokusát sodný

	Parametr	Metoda	Hodnota	Trvání	Druh	Provedení zkoušky	Sladká/slaná voda	Stanovení hodnoty
Akutní toxicita, ryby	LC50		28 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss			
Akutní toxicita, bezobratlí	EC50		36 mg/l	48 h	Daphnia magna			

Chikara Duo

uhličitán sodný

	Parametr	Metoda	Hodnota	Trvání	Druh	Provedení zkoušky	Sladká/slaná voda	Stanovení hodnoty
Akutní toxicita, ryby	LC50	Jiná	300 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	Statický systém	Sladká voda	Experimentální hodnota
Akutní toxicita, bezobratlí	EC50	Jiná	200 mg/l - 227 mg/l	48 h	Ceriodaphnia sp.	Semistatický systém	Sladká voda	Experimentální hodnota
Toxicita, řasy a jiné vodní rostliny	EC50		242 mg/l	5 dní	Algae			Experimentální hodnota

Klasifikace směsi vychází z údajů ze zkoušek o směsi jako celku

Závěr

Mírně škodlivá pro ryby

Mírně škodlivá pro bezobratlé (Daphnia)

Škodlivá pro řasy

Vysoce toxická pro vodní rostliny

Vysoce toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

flazasulfuron

Poločas rozpadu v půdě (t1/2 půda)

Metoda	Hodnota	Primární rozklad/mineralizace	Stanovení hodnoty
	12.8 dní - 15.9 dní		

glyfosát

Poločas rozpadu ve vodě (t1/2 voda)

Metoda	Hodnota	Primární rozklad/mineralizace	Stanovení hodnoty
	7 týdnů - 10 týdnů		

Poločas rozpadu v půdě (t1/2 půda)

Metoda	Hodnota	Primární rozklad/mineralizace	Stanovení hodnoty
	> 21 dní		

dokusát sodný

Biodegradace ve vodě

Metoda	Hodnota	Trvání	Stanovení hodnoty
OECD 301D	66.7 %	28 dní	Experimentální hodnota

Závěr

Obsahuje složku (složky) neschopnou podléhající biologickému rozkladu

12.3 Bioakumulační potenciál

Chikara Duo

Log Kow

Metoda	Komentář	Hodnota	Teplota	Stanovení hodnoty
	Neuplatňuje se (směs)			

flazasulfuron

Log Kow

Metoda	Komentář	Hodnota	Teplota	Stanovení hodnoty
		< 1.5		

glyfosát

BCF ryby

Parametr	Metoda	Hodnota	Trvání	Druh	Stanovení hodnoty
BCF		0.03	336 h	Oncorhynchus mykiss	
		0.63	840 h	Lepomis macrochirus	

BCF jiných druhů vodních organismů

Parametr	Metoda	Hodnota	Trvání	Druh	Stanovení hodnoty
BCF		9.6	840 h	Lamelibranchiata	
		8	672 h	Procambarus sp.	

Log Kow

Metoda	Komentář	Hodnota	Teplota	Stanovení hodnoty
		-3.4 - -1.7		

Chikara Duo

dokusát sodný

BCF ryby

Parametr	Metoda	Hodnota	Trvání	Druh	Stanovení hodnoty
BCF		0.9 - 9.3		Cyprinus carpio	

Log Kow

Metoda	Komentář	Hodnota	Teplota	Stanovení hodnoty
	Nejsou k dispozici žádné údaje			

uhličitán sodný

Log Kow

Metoda	Komentář	Hodnota	Teplota	Stanovení hodnoty
		-6.19		Odhadovaná hodnota

Závěr

Na základě dostupných numerických hodnot nelze vyvodit žádný přímý závěr

12.4 Mobilita v půdě

Chikara Duo

(log) Koc

Parametr	Metoda	Hodnota	Stanovení hodnoty
			Nejsou k dispozici žádné údaje

flazasulfuron

(log) Koc

Parametr	Metoda	Hodnota	Stanovení hodnoty
Koc		46.16	Experimentální hodnota

Závěr

Na základě dostupných numerických hodnot nelze vyvodit žádný přímý závěr

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Vzhledem k nedostatečným údajům nelze učinit žádné prohlášení, zda složka (složky) splňuje (splňují) kritéria PBT a vPvB podle přílohy XIII nařízení (ES) č.1907/2006.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Chikara Duo

Potenciál globálního oteplování (GWP)

V seznamu fluorovaných skleníkových plynů nejsou zahrnuty žádné ze známých složek (nařízení (EU) č. 517/2014)

Potenciál poškozování ozonové vrstvy (ODP)

Není klasifikována jako nebezpečná pro ozonovou vrstvu (nařízení (ES) č. 1005/2009)

flazasulfuron

Potenciál globálního oteplování (GWP)

V seznamu fluorovaných skleníkových plynů není zahrnuta (nařízení (EU) č. 517/2014)

uhličitán sodný

Potenciál globálního oteplování (GWP)

V seznamu fluorovaných skleníkových plynů není zahrnuta (nařízení (EU) č. 517/2014)

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Informace uvedené v tomto oddíle představují obecný popis. Pokud jsou k dispozici a lze je uplatnit, budou scénáře expozice uvedeny v příloze. Používejte vždy příslušné scénáře expozice odpovídající určenému použití.

13.1 Metody nakládání s odpady

13.1.1 Ustanovení týkající se odpadu

Kód pro odpadní materiál (směrnice 2008/98/ES, rozhodnutí 2000/0532/ES).

02 01 08* (odpad ze zemědělství, zahradnictví, pěstování vodních kultur, lesnictví, myslivosti a rybolovu: agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky).

Nebezpečný odpad dle směrnice 2008/98/ES.

13.1.2 Metody likvidace

Předejte autorizované spalovně odpadů vybavené přídavným spalováním a čistěčem spalin s energetickým využitím. Odpad likvidujte v souladu s místními a/nebo národními předpisy. Nebezpečný odpad nesmí být smísen s ostatním odpadem. Různé druhy nebezpečného odpadu nesmí být smíseny společně, může-li tím vzniknout nebezpečí kontaminace nebo problémy s dalším zpracováním odpadu. S nebezpečným odpadem se musí zacházet zodpovědně.

Všechny subjekty, které skladují, přepravují nebo manipulují s nebezpečným odpadem, musí učinit nezbytná opatření pro zabránění kontaminace nebo poškození osob a živočichů.

13.1.3 Balení/nádoba

Kód obalu pro odpadní materiál (směrnice 2008/98/ES).

15 01 10* (obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné).

Důvod revize: 2.2

Datum vydání: 2014-08-12

Datum revize: 2015-10-05

Číslo revize: 0003

Číslo výrobku: 55143

10 / 13

Chikara Duo

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Silniční přeprava (ADR)

14.1 UN číslo

Číslo OSN	3077
-----------	------

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Název látky pro přepravu	Látka nebezpečná pro životní prostředí, pevná, j. n. (flzasulfuron; glyfosát)
--------------------------	---

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Identifikační číslo nebezpečnosti	90
Třída nebezpečnosti	9
Kód klasifikace	M7

14.4 Obalová skupina

Obalová skupina	III
Štítky	9

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Označení látky nebezpečné pro životní prostředí	ano
---	-----

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení	274
Zvláštní ustanovení	335
Zvláštní ustanovení	375
Zvláštní ustanovení	601
Omezení množství	Kombinované obaly: v případě pevných látek maximálně 5 kg na vnitřní obal. Obal nesmí vážit více než 30 kg. (hrubá hmotnost)

Železniční přeprava (RID)

14.1 UN číslo

Číslo OSN	3077
-----------	------

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Název látky pro přepravu	Látka nebezpečná pro životní prostředí, pevná, j. n. (flzasulfuron; glyfosát)
--------------------------	---

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Identifikační číslo nebezpečnosti	90
Třída nebezpečnosti	9
Kód klasifikace	M7

14.4 Obalová skupina

Obalová skupina	III
Štítky	9

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Označení látky nebezpečné pro životní prostředí	ano
---	-----

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení	274
Zvláštní ustanovení	335
Zvláštní ustanovení	375
Zvláštní ustanovení	601
Omezení množství	Kombinované obaly: v případě pevných látek maximálně 5 kg na vnitřní obal. Obal nesmí vážit více než 30 kg. (hrubá hmotnost)

Přeprava po vnitrozemských vodních cestách (ADN)

14.1 UN číslo

Číslo OSN	3077
-----------	------

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Název látky pro přepravu	Látka nebezpečná pro životní prostředí, pevná, j. n. (flzasulfuron; glyfosát)
--------------------------	---

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída nebezpečnosti	9
Kód klasifikace	M7

14.4 Obalová skupina

Obalová skupina	III
Štítky	9

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Označení látky nebezpečné pro životní prostředí	ano
---	-----

Chikara Duo

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení	274
Zvláštní ustanovení	335
Zvláštní ustanovení	375
Zvláštní ustanovení	601
Omezení množství	Kombinované obaly: v případě pevných látek maximálně 5 kg na vnitřní obal. Obal nesmí vážit více než 30 kg. (hrubá hmotnost)

Námořní přeprava (IMDG/IMSBC)

14.1 UN číslo

Číslo OSN	3077
-----------	------

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Název látky pro přepravu	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (flazasulfuron; glyphosate)
--------------------------	--

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída nebezpečnosti	9
---------------------	---

14.4 Obalová skupina

Obalová skupina	III
Štítky	9

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka znečišťující moře	P
Označení látky nebezpečné pro životní prostředí	ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení	274
Zvláštní ustanovení	335
Zvláštní ustanovení	966
Zvláštní ustanovení	967
Zvláštní ustanovení	969
Omezení množství	Kombinované obaly: v případě pevných látek maximálně 5 kg na vnitřní obal. Obal nesmí vážit více než 30 kg. (hrubá hmotnost)

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Příloha II MARPOL 73/78	Neuplatňuje se
-------------------------	----------------

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN číslo

Číslo OSN	3077
-----------	------

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Název látky pro přepravu	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (flazasulfuron; glyphosate)
--------------------------	--

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída nebezpečnosti	9
---------------------	---

14.4 Obalová skupina

Obalová skupina	III
Štítky	9

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Označení látky nebezpečné pro životní prostředí	ano
---	-----

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení	A97
Zvláštní ustanovení	A158
Zvláštní ustanovení	A179
Zvláštní ustanovení	A197
Osobní a nákladní přeprava: omezení množství: maximální čisté množství na balení	30 kg G

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Evropské právní předpisy:

Obsah těkavých organických sloučenin - Směrnice 2010/75/EU

Obsah těkavých organických sloučenin	Komentář
	Nejsou k dispozici žádné údaje

Přípravky na ochranu rostlin - uvedená složka

Důvod revize: 2.2

Datum vydání: 2014-08-12

Datum revize: 2015-10-05

Číslo revize: 0003

Číslo výrobku: 55143

12 / 13

Chikara Duo

Obsahuje složky zahrnuté při zavádění nařízení (EU) č. 540/2011

Vnitrostátní právní předpisy Nizozemsko

Chikara Duo

Identifikace odpadu (Nizozemsko)	LWCA (Nizozemsko): KGA kategorie 03
Waterbezwaarlijkheid	8

Vnitrostátní právní předpisy Německo

Chikara Duo

Lagerklasse (TRGS510)	13: Nicht brennbare Feststoffe
WGK	2; Klasifikace látek znečišťujících vodu na základě testů v souladu se Správním předpisem pro látky ohrožující vodu (VwVwS) ze dne 27. července 2005 (Příloha 4)

uhlíčitán sodný

TA-Luft	5.2.1
---------	-------

Vnitrostátní právní předpisy Francie

Chikara Duo

Nejsou k dispozici žádné údaje

Vnitrostátní právní předpisy Belgie

Chikara Duo

Nejsou k dispozici žádné údaje

Další příslušné údaje

Chikara Duo

Nejsou k dispozici žádné údaje

glyfosát

IARC - klasifikace	2A; Glyphosate
--------------------	----------------

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Plné znění textu všech H-vět zmíněných v oddílech 2 a 3:

- H315 Dráždí kůži.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

(*) = INTERNÍ KLASIFIKACE SPOLEČNOSTI BIG

PBT látky = perzistentní, bioakumulační a toxické látky

CLP (EU-GHS) Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (globálně harmonizovaný systém pro Evropu)

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vychází z údajů a vzorků dodaných společností BIG. Tento bezpečnostní list byl vypracován dle našich nejlepších možností na základě aktuálně známých vědomostí. Bezpečnostní list obsahuje údaje pro bezpečné zacházení, použití, spotřebu, skladování, přepravu a likvidaci látek/přípravků/směsí uvedených v bodě 1. Po určité době je nutné vypracovat nové bezpečnostní listy. Používat lze jen nejnovější verze. Staré verze se musí zlikvidovat. Není-li v bezpečnostním listu uvedeno výslovně jinak, informace se nevztahují na látky/přípravky/směsi v čistější formě, ve směsi s jinými látkami nebo v procesu. Bezpečnostní list neuvádí specifickou kvalitu popisovaných látek/přípravků/směsí. Dodržení pokynů v tomto bezpečnostním listu nezbavuje uživatele povinnosti přijímat veškerá obecně platná opatření, pravidla a doporučení nebo opatření nutná či vhodná na základě skutečných vztahujících se okolností. Společnost BIG nezaručuje přesnost ani úplnost uvedených informací a nemůže nést odpovědnost za jakékoli změny od třetích stran. Tento bezpečnostní list lze použít pouze na území Evropské unie, Švýcarska, Islandu, Norska a Lichtenštejska. Jakékoliv použití mimo toto území je na vlastní nebezpečí. Použití tohoto bezpečnostního listu je předmětem podmínek licence a omezení odpovědnosti daných vaší licenční smlouvou se společností BIG nebo, pokud není, tak všeobecnými podmínkami společnosti BIG. Veškerá práva na intelektuální vlastnictví tohoto bezpečnostního listu jsou majetkem společnosti BIG a jeho distribuce a kopírování je omezené. Podrobné informace jsou uvedené ve zmiňovaném ujednání nebo podmínkách.