

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 1.2

Datum vydání: 13. července 2016

Obchodní jméno Syngenta

DEFI EVO

1. IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

1.1. Identifikace směsi:

Identifikační číslo

DEFI Evo

A21393A

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučovaná použití:

herbicidní přípravek na ochranu rostlin

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Výrobce: Globachem NV

Brustem Industriepark - Lichtenberglaan 2019

B-3800 Sint-Truiden

Belgium

T +32 11 78 57 17 - F +32 11 68 15 65

globachem@globachem.com

www.globachem.com

Nouzové volání:

Tel. +41 61 323 11 11

Fax +41 61 323 12 12

tel.(24 hod) +44 1484 538444

Distributor: Syngenta Czech s. r. o.

Office Park Nové Butovice

Budova B, Bucharova 1423/6

Praha 5

158 00

Tel.: 00420 222 090 411

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Kontaktní adresa v nouzových případech:

Toxikologické informační středisko (TIS) -

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK

Na Bojišti 1

128 08 Praha 2

Telefon nepřetržitě:

224 919 293

224 915 402

SGS Česká republika

+420 602 669 421

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI:

2.1. Klasifikace směsi:

2.1.1. Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), v platném znění

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 1.2

Datum vydání: 13. července 2016

Obchodní jméno Syngenta **DEFI EVO**

Asp. Tox.	1	H304
Eye Dam.	1	H318
Skin Irrit.	2	H315
Skin Sens.	1	H317
STOT-SE	3	H336
Aquatic Acute	1	H400
Aquatic Chronic	1	H410

2.1.2. Další informace:

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti se nachází v oddílu 16.

2.2. Prvky označení:

Označování podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), v platném znění

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

Nebezpečí

H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P280	Používejte ochranný oděv/ochranné rukavice/ochranné brýle/ obličejový štít.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
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.
P391	Uniklý produkt seberte.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 1.2

Datum vydání: 13. července 2016

Obchodní jméno Syngenta

DEFI EVO

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

SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod. Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest).

OP II. st. přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu prosulfokarb/diflufenikan na stejném pozemku po sobě bez přerušení ošetřením jiným herbicidem s odlišným mechanismem účinku.

Přípravek obsahuje uhlovodíky, C10, aromatické, <1% naftalen; benzensulfonová kyselina, 4-C10-14-alkylderiváty, vápenaté soli.

Přípravek je určen pouze pro profesionální použití.

Před použitím přípravku přečtěte pozorně návod k použití.

2.3. Další rizika:

Informace týkající se toxicity jsou v oddílu 11.

Informace týkající se životního prostředí jsou v oddílu 12.

3. SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky: neuplatňuje se

3.2. Směsi:

Chemický název	Obsah hmotn.% (w/w)	Identifikační čísla:	Klasifikace (Nařízení (EC) č.1272/2008)	
		CAS		
		ES		
		č. indexové		
		č. registrační		
prosulfocarb	66,07	52888-80-9 401-730-6 006-072-00-X	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	
hydrocarbons, C10, aromatics	> 15	64742-95-6 01-2119455851-35	STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	
benzenesulfonic acid, alkyl derivs., calcium salts	1 - 5	26264-06-2	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 1.2

Datum vydání: 13. července 2016

Obchodní jméno Syngenta	DEFI EVO		
diflufenican	1,3761	83164-33-4 616-032-00-9	Aquatic Chronic 3, H412

Vysvětlení použitých zkratk a texty standardních vět o nebezpečnosti jsou uvedeny v oddíle 16.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

4.1. Popis první pomoci :

Všeobecné pokyny:

VŽDY při požití nebo projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (při zasažení očí neředěným přípravkem nebo přetrvávajícím podráždění očí, podráždění kůže nebo alergické kožní reakci /zarudnutí, vyrážka, svědění kůže/, ospalost, nevolnost apod.), nebo v případě pochybností urychleně kontaktujte lékaře.

Při bezvědomí nebo sníženém vnímání uložte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:

Přerušete expozici, Dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast. Zajistěte tělesný i duševní klid.

První pomoc při zasažení kůže:

Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.

První pomoc při zasažení očí:

Vyplachujte oči cca 15 minut při násilím široce rozevřených víček čistou tekoucí vodou a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití:

NIKDY nevyvolávejte zvracení. Ústa vypláchněte vodou (pouze je-li postižený při vědomí). OKAMŽITĚ vyhledejte lékařskou pomoc.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

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

Práce s přípravkem může vyvolat alergickou kožní reakci, pocit ospalosti nebo závrať, Přípravek dráždí kůži a může způsobit vážné podráždění očí.

4.3. **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:**

Informace o klinických zkouškách a lékařském sledování opožděných účinků a informace o protilátkách a kontraindikacích nejsou známy.

Terapie: Symptomatická. Podpůrná. Antihistaminika.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 1.2

Datum vydání: 13. července 2016

Obchodní jméno Syngenta

DEFI EVO

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU:

5.1. Vhodné hasící látky: alkoholrezistentní pěna, písek, hasící prášek, oxid uhličitý, vodní mlha

Nevhodné hasící látky: (včetně těch, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů):
vysokoobjemový vodní proud

5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi:

Při požáru může dojít k vývoji toxických výparů - zabraňte nadýchání produktů hoření!

5.3. Pokyny pro hasiče:

Použijte celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.

Další údaje: Požárem nezasažené balení vystavené ohni ochlazujte rozstříkovaním vody. Pokud je to technicky proveditelné, zachyťte vodu kontaminovanou při hašení a nenechte ji odtéci do systému kanalizace nebo odpadních vod. Zbytky po požáru a voda kontaminovaná po hašení musí být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU:

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Používejte schválené osobní ochranné pracovní prostředky (viz. oddíl 8 bezpečnostního listu).

Zabraňte v přístupu zvířatům a nepovoláním osobám.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.

Případně postupujte podle pokynů obsažených v oddílu 13.

Pokud došlo k úniku přípravku do vodního prostředí, informujte příslušný vodohospodářský orgán.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Zajistěte nasáknutí látky absorbčním materiálem - např. pískem, půdou, rozsivkovým substrátem atd.

Materiál umístěte do speciálních označených kontejnerů, které je možné důkladně uzavřít.

Rozlitý výrobek nemůže být znovu použit a musí být zlikvidován. Kontaminovaná místa asanujte vodou.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddílu 7.

Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v oddílu 8.

Informace ohledně likvidace zbytků jsou uvedeny v oddílu 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ:

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 1.2

Datum vydání: 13. července 2016

Obchodní jméno Syngenta

DEFI EVO

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pracujte v souladu s návodem k použití uvedeným na štítku/etiketě/v příbalovém letáku.

Zabraňte styku s očima a pokožkou; dodržujte základní hygienická pravidla pro práci, používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Přípravu aplikační kapaliny provádějte v dobře větratelném prostoru nebo ve venku. Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umyjte vodou a mýdlem.

Pokyny pro první pomoc jsou uvedeny v oddílu 4, pro hašení požáru v oddílu 5.

Používejte doporučené osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP musí být přizpůsobeny typu použité techniky, z tohoto důvodu mohou být OOPP modifikované dle konkrétních podmínek. Za rozhodnutí používat konkrétní druhy OOPP odpovídá zaměstnavatel). Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem.

Pracovní oděv uchovávat na odděleném místě. Pokud není používání pracovní oděv na jedno použití, kontaminovaný oděv okamžitě vyprat, resp. postupovat dle doporučení výrobce Poškozené OOPP okamžitě vyměňte.

Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblastivyužívané širokou veřejností.

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

Skladujte v originálním dobře uzavřeném balení v suchých, chladných a dobře větraných prostorách. Chraňte před přímým slunečním svitem, mrazem a vlhkostí. Dbejte pokynů na štítku/etiketě/obalu směsi nebo v příbalovém letáku. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Doba použitelnosti je 2 roky od data výroby. **V případě dlouhodobého skladování při nízkých teplotách přípravek před použitím důkladně protřepejte.**

Skladovací teplota: od 5 °C do + 30 °C

7.3. Specifické konečné použití: Při použití směsi respektujte podmínky povolení vyznačené na etiketě/štítku.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY:

8.1. Kontrolní parametry:

Expoziční limity nestanoveny (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů).

8.2. Omezování expozice

Technická opatření

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci. Zejména dodržujte základní hygienická pravidla pro práci. Zabraňte stálému kontaktu s kůží, očima, popř. (při stálé práci) používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle odst./bodu 8.2.1. Pokud je postřik prováděn tak, že může dojít k ohrožení dalších osob, provádějte jej jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od postřikovače a dalších osob.

8.2.1. Omezování expozice pracovníků:

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 1.2

Datum vydání: 13. července 2016

Obchodní jméno Syngenta

DEFI EVO

- Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima
- Nevdechujte aerosoly
- Při práci s přípravkem nepoužívejte kontaktní čočky
- Pravidelná práce s přípravkem je nevhodná pro alergické osoby
- **Pravidelná práce s přípravkem je nevhodná pro alergické osoby. Práce s přípravkem je zakázaná pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.**
- Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob
- Vstup na ošetřené plochy je možný až druhý den po poslední aplikaci

Při práci s přípravkem je nutné používat osobní ochranné pracovní prostředky.

Doporučené osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě a aplikaci	
ochrana dýchacích orgánů	není nutná
ochrana rukou	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemické nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1
ochrana očí a obličeje	obličejový štít nebo ochranné brýle podle ČSN EN 166
ochrana těla	celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034 + A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ ČSN EN ISO 13688 při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra
dodatečná ochrana hlavy	není nutná
dodatečná ochrana nohou	pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)
společný údaj k OOPP	poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice a brýle pro případ poruchy zařízení.

Informujte svého zaměstnavatele, že používáte kontaktní čočky. Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku kontaktní čočky nepoužívejte.

Bezpečnostní opatření po skončení práce:

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte resp. očistěte, popř. postupujte podle doporučení výrobce těch OOPP, které nelze vyprat. U textilních prostředků se při jejich prání/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly podle ČSN EN ISO 3758, umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte narušení obalů a uniknutí přípravku během transportu, skladování a další manipulace. Další pokyny uvedeny v oddílech 4 -7.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 1.2

Datum vydání: 13. července 2016

Obchodní jméno Syngenta

DEFI EVO

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	kapalina
barva	bezbarvá
zápach	charakteristický
formulační úprava	emulgovatelný koncentrát (EC)

Obecné informace

hodnota pH	6,6 (1% w/v)
bod varu	nezjištěno
bod vzplanutí: (kapaliny)	71 °C

Informace důležité z hlediska ochrana zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

výbušné vlastnosti	není výbušný
oxidační vlastnosti	není oxidant
tenze par	nezjištěno
hořlavost	není hořlavý
relativní hustota	1,009 kg/l
dynamická viskozita	15,1 mPa/s (40 °C)
hustota par	nezjištěno
rychlost odpařování	nezjištěno
bod tání	není aplikovatelný
rozpustnost ve vodě	mísitelný
povrchové napětí	32,2 mN/m (25 °C)
mísitelnost s vodou	mísitelný
rozdělovací koeficient	nezjištěno
teplota samovznícení	nezjištěno
minimální energie vznícení	nezjištěno

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Informace v odd. 10.3.

10.2. Chemická stabilita:

Směs je za normálních podmínek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Nedochází k nebezpečné polymerizaci.

10.4. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:

Nejsou známy.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 1.2

Datum vydání: 13. července 2016

Obchodní jméno Syngenta

DEFI EVO

10.5. Neslučitelné materiály:

Nejsou známy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Při hoření či tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických a dráždivých par.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích přípravku:

Akutní orální toxicita LD ₅₀ :	> 2 000 mg/kg (potkan)
Akutní orální toxicita LD ₅₀ (diflufenican):	> 5 000 mg/kg (potkan)
Akutní orální toxicita LD ₅₀ (prosulfocarb):	1 958 mg/kg
Akutní dermální toxicita LD ₅₀ :	> 2 000 mg/kg (potkan)
Akutní dermální toxicita LD ₅₀ (prosulfocarb):	> 2 000 mg/kg (potkan)
Akutní dermální toxicita LD ₅₀ (diflufenican):	> 2 000 mg/kg (potkan)
Akutní inhalační toxicita LC ₅₀ :	4,72 mg/l (potkan)
Dráždivost/ žíravost na kůži:	dráždivý
Dráždivost/ poškození očí:	riziko vážného poškození očí
Senzibilizace kůže:	může vyvolat alergickou kožní reakci
Mutagenita v zárodečných buňkách:	žádná ze složek přípravku nedosahuje hodnot pro klasifikaci
Karcinogenita:	žádná ze složek přípravku nedosahuje hodnot pro klasifikaci
Reprodukční toxicita:	žádná ze složek přípravku nedosahuje hodnot pro klasifikaci
STOT-SE:	může způsobit ospalost nebo závratě
STOT-RE:	žádná ze složek přípravku nedosahuje hodnot pro klasifikaci
Toxicita při vdechnutí:	při požití nebo vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Produkt:

Toxicita, ryby, LC ₅₀	5,06 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>), doba expozice 96 hod.
Toxicita, vodní bezobratlí EC ₅₀	1,5 mg/l (<i>Daphnia magna</i>), doba expozice 48 hod.
Toxicita, vodní rostliny, ErC ₅₀	0,79 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>), doba expozice 72 hod.
Toxicita, vodní rostliny, ErC ₅₀	0,013 mg/l (<i>Lemna gibba</i>), doba expozice 7 dní

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 1.2

Datum vydání: 13. července 2016

Obchodní jméno Syngenta

DEFI EVO

diflufenican:

Toxicita, ryby, LC₅₀

> 0,0985 mg/l (*Cyprinus carpio*), doba expozice 96 hod.

Toxicita, vodní bezobratlí EC₅₀

> 0,24 mg/l (*Daphnia magna*), doba expozice 48 hod.

Toxicita, vodní rostliny, ErC₅₀

0,00045 mg/l (*Scenedesmus subspicatus*), doba expozice 72 hod.

prosulfocarb:

Toxicita, ryby, LC₅₀

4,3 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*), doba expozice 96 hod.

Toxicita, vodní bezobratlí, EC₅₀

0,51 mg/l (*Daphnia magna*), doba expozice 48 hod.

Toxicita, ryby, NOEC

0,31 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)

Toxicita, vodní rostliny, ErC₅₀

0,12 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

Toxicita, vodní rostliny, ErC₅₀

0,69 mg/l (*Lemna gibba*)

12.2. Persistenceence a rozložitelnost:

Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.

12.3. Bioakumulační potenciál:

diflufenican - rozdělovací koeficient oktanol/ -

log Pow: 4,2 (25 °C)

prosulfocarb - rozdělovací koeficient oktanol/ voda - log Pow: 4,48 (25 °C)

bioakumulační potenciál nestanoven

12.4. Mobilita v půdě:

Nezjištěno.

12.5. Výsledky posouzení PBT and vPvB

Nezjištěno.

12.6. Další nepříznivé účinky: Nejsou známy.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ:

13.1. Způsoby odstraňování směsi

Při likvidaci zbytků a použitých obalů nesmějí být zasaženy zdroje spodních vod a recipienty povrchových vod. Zneškodňuje se recyklací nebo ve spalovnách pro nebezpečné odpady, 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 přitom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

Odstraňování obalů

Obaly je třeba dokonale vyprázdnit. S nevyčištěnými obaly se nakládá jako s odpady samotné směsi; zneškodňují se recyklací nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady, které je pro tento účel schváleno. Postupuje se přitom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování nebezpečných odpadů.

Právní předpisy o odpadech

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 1.2

Datum vydání: 13. července 2016

Obchodní jméno Syngenta

DEFI EVO

Postupuje se podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů a podle jeho prováděcích předpisů o zneškodňování zvláštních/nebezpečných odpadů.

Doporučené zařazení odpadu (podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů)

Poznámka: „Hvězdička“ u katalogového čísla druhu odpadu označuje, že jde o nebezpečný odpad

Katalogové číslo druhu odpadu/obalu: 20 01 19*

Název druhu odpadu: pesticidy

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU:

14.1. UN kódy:

ADN UN 3082

ADR UN 3082

RID UN 3082

IMDG UN 3082

IATA UN 3082

14.2. Název pro zásilku/ Proper shipping name:

ADN: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DIFLUFENICAN AND PROSULFOCARB)

ADR: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DIFLUFENICAN AND PROSULFOCARB)

RID: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DIFLUFENICAN AND PROSULFOCARB)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DIFLUFENICAN AND PROSULFOCARB)

IATA: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (DIFLUFENICAN AND PROSULFOCARB)

14.3. Třída nebezpečnosti pro přepravu:



ADN: 9

ADR: 9

RID: 9

IMDG: 9

IATA: 9

14.4. Třída:

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 1.2

Datum vydání: 13. července 2016

Obchodní jméno Syngenta	DEFI EVO
ADN	
Klasifikační kod	M6
Identifikační číslo nebezpečnosti	9
Obalová skupina	III
ADR	
Klasifikační kod	M6
Identifikační číslo nebezpečnosti	9
Obalová skupina	III
Bezpečnostní značka	9
Kód pro průjezd tunely	E
RID	
Klasifikační kod	M6
Identifikační číslo nebezpečnosti	9
Obalová skupina	III
Bezpečnostní značka	9
Kód pro průjezd tunely	E
IMDG	
Obalová skupina	III
Bezpečnostní značka	9
IATA	
Pokyny pro balení (nákladní letadlo)/ Packing instruction (cargo aircraft)	964
Pokyny pro balení (osobní letadlo)/ Packing instruction (passenger aircraft)	964
Pokyny pro balení (LQ)/ Packing instruction	Y964
Obalová skupina	III
Bezpečnostní značka	miscellaneous / smíšený

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:

ADR, ADN, RID

Environmentally hazardous / Nebezpečný pro životní prostředí **yes**

IMDG

Marine pollutant **yes**

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 1.2

Datum vydání: 13. července 2016

Obchodní jméno Syngenta

DEFI EVO

- Overland transport - pozemní přeprava

Classification code (ADR) : M6

Special provisions (ADR) : 274, 335, 601

Limited quantities (ADR) : 5I

Excepted quantities (ADR) : E1

Packing instructions (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001

Special packing provisions (ADR) : PP1

Mixed packing provisions (ADR) : MP19

Portable tank and bulk container instructions
(ADR)

: T4

Portable tank and bulk container special
provisions (ADR)

: TP1, TP29

Tank code (ADR) : LGBV

Vehicle for tank carriage : AT

Transport category (ADR) : 3

Special provisions for carriage - Packages
(ADR)

: V12

Special provisions for carriage - Loading,
unloading and handling (ADR)

: CV13

Hazard identification number (Kemler No.) : 90

Orange plates :



Tunnel restriction code (ADR) : E

- Transport by sea

Special provisions (IMDG) : 274, 335

Limited quantities (IMDG) : 5 L

Excepted quantities (IMDG) : E1

Packing instructions (IMDG) : P001, LP01

Special packing provisions (IMDG) : PP1

IBC packing instructions (IMDG) : IBC03

Tank instructions (IMDG) : T4

Tank special provisions (IMDG) : TP2, TP29

EmS-No. (Fire) : F-A

EmS-No. (Spillage) : S-F

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 1.2

Datum vydání: 13. července 2016

Obchodní jméno Syngenta**DEFI EVO**

Stowage category (IMDG) : A

- Air transport

PCA Excepted quantities (IATA) : E1

PCA Limited quantities (IATA) : Y964

PCA limited quantity max net quantity (IATA) : 30kgG

PCA packing instructions (IATA) : 964

PCA max net quantity (IATA) : 450L

CAO packing instructions (IATA) : 964

CAO max net quantity (IATA) : 450L

Special provisions (IATA) : A97, A158, A197

ERG code (IATA) : 9L

- Inland waterway transport - vnitrozemská vodní doprava

Classification code (ADN) : M6

Special provisions (ADN) : 274, 335, 61

Limited quantities (ADN) : 5 L

Excepted quantities (ADN) : E1

Carriage permitted (ADN) : T

Equipment required (ADN) : PP

Number of blue cones/lights (ADN) : 0

- Rail transport -železniční přeprava

Classification code (RID) : M6

Special provisions (RID) : 274, 335, 601

Limited quantities (RID) : 5L

Excepted quantities (RID) : E1

Packing instructions (RID) : P001, IBC03, LP01, R001

Special packing provisions (RID) : PP1

Mixed packing provisions (RID) : MP19

Portable tank and bulk container instructions
(RID): T4

Portable tank and bulk container special
provisions (RID): TP1, TP29

Tank codes for RID tanks (RID) : LGBV

Transport category (RID) : 3

Special provisions for carriage – Packages
(RID): W12

Special provisions for carriage - Loading,
unloading and handling (RID): CW13, CW31

Colis express (express parcels) (RID) : CE8

Hazard identification number (RID) : 90

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:

Není relevantní pro podmínky v České republice.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 1.2

Datum vydání: 13. července 2016

Obchodní jméno Syngenta

DEFI EVO

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH:

15.1. Právní předpisy, které se vztahují na směs

15.1.1 Nejdůležitější přímo použitelné předpisy Společenství a další předpisy ES vztahující se k údajům v bezpečnostním listu:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP), o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh, ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

Nařízení (EU) č. 547/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin, v platném znění

Nařízení (EU) č. 540/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a o chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 402/2011 S., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

Zákon č. 326/2004 Sb., Zákon o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů

15.1.2. Nejdůležitější zdravotnické a bezpečnostní předpisy, které se týkají posuzované směsi

Vyhláška č. 180/2015 Sb. o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích). Fyzické osoby, provádějící jednotlivé činnosti v rámci nakládání s tímto nebezpečným přípravkem jsou zaškolovány a pravidelně, nejméně jednou ročně, proškoleny autorizovanou osobou. Je-li práce s přípravkem vyhlášena orgánem hygienické služby za rizikovou, jsou zaměstnanci povinni podrobovat se pravidelným preventivním prohlídkám u poskytovatele pracovně-lékařských služeb.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 1.2

Datum vydání: 13. července 2016

Obchodní jméno Syngenta

DEFI EVO

Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

15.1.3. Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a směsím, které se týkají posuzované směsi

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů.

15.1.4. Nejdůležitější požární předpisy, které se týkají posuzované směsi

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

15.1.5. Nejdůležitější předpisy pro přepravu, které se týkají posuzované směsi

Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění pozdějších předpisů.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1. Seznam a slovní znění příslušných standardních vět o nebezpečnosti, uvedených v oddíle 2,3 bezpečnostního listu

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Způsobuje podráždění kůže.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

16.2. Pokyny pro školení:

Viz. § 86 Zákona 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 1.2

Datum vydání: 13. července 2016

Obchodní jméno Syngenta

DEFI EVO

16.3. Doporučená omezení přípravku:

Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety/štítku anebo nejsou součástí písemných doporučení.

Práce s přípravkem je ve smyslu vyhlášky č. 180/2015 Sb zakázána těhotným a kojícím ženám a mladistvým zaměstnancům.

Společnost Syngenta nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím či skladováním přípravku.

16.4. Kontaktní místo pro poskytování technických informací:

Syngenta Czech s.r.o., Bucharova 1423/6, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, tel.: +420 222 090 420, fax.:+420 235 361 376

16.5. Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu:

Syngenta – Safety data sheet according to Regulation (EU) No. 1907/2006, Version 1.1 revision date 6. ledna 2016

16.6. Seznam zkratk:

EC – effective concentration

DT - disappearance time of substance

PBT - perzistentní, bioakumulativní, toxické

vPvB - velmi perzistentní; velmi bioakumulativní, Very Persistent and Very Bioaccumulative

ADR: European Agreement Concerning the International

Carriage of Dangerous Goods by Road

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

RID: Regulations concerning the International Carriage

of Dangerous Goods by Rail

IATA-DGR: International Air Transport Association Dangerous

Goods Regulations

PEL_c – přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci (vdechovatelnou frakci) prachu

PEL_r - přípustný expoziční limit pro respirabilní frakci

LD₅₀ - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose)

LC₅₀ - Lethal Concentration to 50% of a test population (Median Lethal Dose)

MARPOL - International Convention for the Prevention of

Pollution from Ships; n.o.s. - Not Otherwise Specified; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect

Concentration; NO(A)EL – No Observed (Adverse) Effect Level

NOELR - No Observable Effect Loading Rate

OECD - Organization for Economic Co-operation and Development

REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Goods by Rail

SDS - Safety Data Sheet

PEL - přípustný expoziční limit (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 1.2

Datum vydání: 13. července 2016

Obchodní jméno Syngenta

DEFI EVO

NPK-P - nejvyšší přípustná koncentrace látky (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.)

Acute Tox. - akutní toxicita

Aquatic Acute - nebezpečí pro vodní prostředí – akutní

Aquatic Chronic - nebezpečí pro vodní prostředí – chronická

Skin Sens. - sensibilita kůže

Skin Irrit. - podráždění kůže

Asp. Tox. - aspirační toxicita

Eye Dam. - poškození očí

STOT SE - toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici

STOT RE - toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici

Prohlášení: 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 přípravku pro konkrétní aplikaci.