

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Chocker**

102000007791

Verze č.: 3

Strana 1 / 14

Datum vydání: 11.11.2015

Datum revize: 1.3.2019

Datum vytištění: 20.1.2020

<b>ODDÍL 1</b>	<b>Identifikace směsi a společnosti</b>
<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>
	<b>Obchodní jméno</b> <b>Chocker</b>
	<b>Kód přípravku (UVP)</b> 05576768
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití</b>
	<b>Použití</b> PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – HERBICID
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>výrobce</b> Bayer AG Kaiser-Wilhelm-Allee 1, D-51373 Leverkusen, Německo Tel.: +49 2173 38-3409 (Substance Classification &amp; Registration , 8-18 hod) E-mail: <a href="mailto:BCS-SDS@bayer.com">BCS-SDS@bayer.com</a></li><li><b>osoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice</b> BAYER s. r. o. Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky tel.: (+420) 266 101 111; (pracovní dny; 8-17 hod) E-mail: <a href="mailto:toxinfo.cz@bayer.com">toxinfo.cz@bayer.com</a></li><li><b>distributor v České republice</b> <b>BASF spol. s r.o.,</b> <b>Sokolovská 668/136d, 186 00 Praha 8</b> tel.: (+420) 235 000 111 (pracovní dny; 8-17 hod)</li></ul>
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b> <u>Při ohrožení života a zdraví (Česká republika):</u> Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402

<b>ODDÍL 2</b>	<b>Identifikace nebezpečnosti</b>
<b>2.1</b>	<b>Klasifikace směsi</b>
	<b>Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění</b>
	ACUTE TOX. 4; H302 SKIN SENS. 1; H317 STOT RE 2; H373 (nervový systém) AQUATIC ACUTE 1; H400 AQUATIC CHRONIC 1; H410



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### Chocker

102000007791

Verze č.: 3

Strana 2 / 14

Datum vydání: 11.11.2015

Datum revize: 1.3.2019

Datum vytištění: 20.1.2020

### 2.2

#### Prvky označení

**Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění**

Výstražný symbol nebezpečnosti:



**Signální slovo:** Varování

#### **Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):**

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H373 Může způsobit poškození orgánů (nervový systém) při prodloužené nebo opakované expozici požíváním.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### **Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):**

P260 Nevdechujte prach/ dým/ plyn/ mlhu/ páry/ aerosoly.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P308+P311 PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

Doplňkové údaje:

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

Další prvky označení:

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

**Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě:** flufenacet, diflufenikan

### 2.3

#### **Další nebezpečnost**

Není známa.

## ODDÍL 3

### **Složení/informace o složkách**

### 3.2

#### **Směsi**

Suspenní koncentrát (SC); obsahuje flufenacet 280 g/l a diflufenikan 280 g/l

#### **Nebezpečné látky**

Standardní věty o nebezpečnosti podle Nařízení (ES) č. 1272/2008

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Chocker**

102000007791

Verze č.: 3

Strana 3 / 14

Datum vydání: 11.11.2015

Datum revize: 1.3.2019

Datum vytištění: 20.1.2020

Název	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES REACH Reg. No.	Klasifikace
			Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění
flufenacet	22,95	142459-58-3	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
diflufenikan	22,95	83164-33-4	Aquatic Chronic 3; H412
glycerol	> 1,00	56-81-5 200-289-5 01-2119471987-18-xxxx	Není klasifikován
Další údaje			
flufenacet	142459-58-3	M-faktor: 100 (akutně), 100 (chronicky)	
Úplné znění H-vět a použitých zkratk v tomto oddíle, viz oddíl 16.			

**ODDÍL 4 Pokyny pro první pomoc****4.1****Popis první pomoci****Všeobecné pokyny:**

Opustit zamořený prostor. Okamžitě odstranit kontaminované části oděvu. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto listu.

Při vyhledávání lékařské pomoci informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem - Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402 ([www.tis-cz.cz](http://www.tis-cz.cz)).

**Při nadýchání:**

Přerušit expozici, zajistit tělesný i duševní klid. Nenechat prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže vyhledat lékařskou pomoc

**Při styku s kůží:**

Odložit kontaminovaný oděv; zasažené části pokožky umýt pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchnout. Při známkách silného podráždění vyhledat lékařskou pomoc

**Při zasažení očí:**

Při otevřených víčkách vyplachovat - zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) neprodleně vyhledat lékařskou pomoc (zajistit odborné lékařské ošetření).



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### Chocker

102000007791

Verze č.: 3

Strana 4 / 14

Datum vydání: 11.11.2015

Datum revize: 1.3.2019

Datum vytištění: 20.1.2020

4.2	<b>Při požití:</b> Ústa vypláchnout vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); <b>NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ.</b> Vyhledat lékařskou pomoc. Lékaři poskytnout informace z tohoto listu nebo etikety.
4.3	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b> <b>Symptomy:</b> Po požití většího množství se mohou projevit tyto příznaky: bolesti hlavy, nauzea, závratě, ospalost, únava, poruchy dýchání, tachykardie Absorpce tohoto přípravku do těla může vést k tvorbě methemoglobinu, který při dostatečné koncentraci, způsobuje cyanózu.
4.3	<b>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b> <b>Rizika:</b> Nebezpečí tvorby methemoglobinu <b>Terapie:</b> Symptomatická. V případě methemoglobinemie zvážit podání kyslíku a specifických antidot (methylénová modř nebo toluidinová modř). Po požití většího množství (více než obsah ústní dutiny) zvážit provedení výplachu žaludku (pouze do 2 hodin od požití). Vždy se doporučuje podat aktivní uhlí a síran sodný.

<b>ODDÍL 5</b>	<b>Opatření pro hašení požáru</b>
5.1	<b>Hasiva</b> <b>Vhodná hasiva:</b> Postřik vodou (jemná mlha), pěna vhodná k hašení alkoholu, suchý chemický prášek nebo oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ).
5.2	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi</b> Při požáru se mohou uvolňovat následující plyny: kyanovodík (HCN), fluorovodík (HF), oxid uhelnatý (CO), oxidy dusíku (NO <sub>x</sub> ), oxidy síry (SO <sub>x</sub> ).
5.3	<b>Pokyny pro hasiče</b> <b>Speciální ochranné prostředky pro hasiče:</b> Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny. Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. <b>Další informace:</b> Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasažené obaly s přípravkem z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postřikem vodou. Pokud je to technicky proveditelné, shromažďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### Chocker

102000007791

Verze č.: 3

Strana 5 / 14

Datum vydání: 11.11.2015

Datum revize: 1.3.2019

Datum vytištění: 20.1.2020

<b>ODDÍL 6</b>	<b>Opatření v případě náhodného úniku</b>
<b>6.1</b>	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b> Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami. Použít osobní ochranné pracovní prostředky specifikované v oddíle 8.
<b>6.2</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b> Zabránit, aby uniklý přípravek zasáhl drenáže, kanalizaci a vodoteče a zemědělskou půdu. V případě, že tyto byly zasaženy, informovat příslušný vodohospodářský orgán, popř. orgán ochrany životního prostředí.
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b> Uniklý přípravek pokrýt dostatečným množstvím absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny). Kontaminovaný absorbent zachytit do vhodných nádob, které lze označit a uzavřít a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Kontaminovaná místa a předměty důkladně omýt. Dodržovat zásady ochrany životního prostředí. Do uzavíratelných nádob také umístit všechny použité čistící pomůcky, kontaminované oděvy a předměty.
<b>6.4</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly</b> Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddíle 7. Informace ohledně doporučených osobních ochranných pracovních prostředků jsou uvedeny v oddíle 8. Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v oddíle 13.

<b>ODDÍL 7</b>	<b>Zacházení a skladování</b>
<b>7.1</b>	<b>Pokyny pro bezpečné zacházení:</b> Používejte pouze v prostorách s vhodným odsávacím zařízením. Při zacházení s neporušenými obaly není zapotřebí dodržovat žádná speciální opatření; je třeba dodržovat pokyny uvedené na etiketě přípravku. V případě, že nelze vyloučit expozici přípravku, použijte osobní ochranné pracovní prostředky v souladu s oddílem 8. <b>Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu:</b> Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. <b>Hygienická opatření:</b> Zabraňte kontaktu s pokožkou, oděvem a vniknutím do očí. Pracovní oděv uchovávejte na odděleném místě. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s přípravkem si umyjte ruce, případně osprchujte. Svlékněte ihned potřísněný oděv. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte. Části oděvu, které nemohou být vyčištěny, musí být zlikvidovány.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Chocker**

102000007791

Verze č.: 3

Strana 6 / 14

Datum vydání: 11.11.2015

Datum revize: 1.3.2019

Datum vytištění: 20.1.2020

<b>7.2</b>	<b>Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí</b> <b>Požadavky na skladovací prostory:</b> Zabraňte přístupu nepovolaných osob. Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabezpečte spolehlivou ventilaci. Skladujte v neporušených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větratelném prostoru. Chraňte před ohněm, vysokou teplotou, přímým slunečním svitem, mrazem a vlhkostí.  <b>Pokyny pro skladování:</b> Skladujte odděleně od potravin, hnojiv, krmiv a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Skladovací teplota: +5 - +30°C  <b>Vhodné materiály:</b> HDPE (polyethylen s vysokou hustotou)
<b>7.3</b>	<b>Specifická konečná použití</b> Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku.

<b>ODDÍL 8</b>	<b>Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)</b>								
<b>8.1</b>	<b>Kontrolní parametry</b> Expoziční limity v pracovním prostředí - Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů <table border="1"><thead><tr><th>Látka</th><th>CAS</th><th>PEL (mg/m<sup>3</sup>)</th><th>NPK-P (mg/m<sup>3</sup>)</th></tr></thead><tbody><tr><td>glycerol, mlha</td><td>56-81-5</td><td>10</td><td>15</td></tr></tbody></table>	Látka	CAS	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	glycerol, mlha	56-81-5	10	15
Látka	CAS	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )						
glycerol, mlha	56-81-5	10	15						
<b>8.2</b>	<b>Omezování expozice</b> <b>Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky</li><li>• poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protržené rukavice) okamžitě vyměnit</li><li>• při práci s přípravkem nepoužívat kontaktní čočky</li></ul> <b>Ochrana dýchacích orgánů:</b> není nutná								

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Chocker**

102000007791

Verze č.: 3

Strana 7 / 14

Datum vydání: 11.11.2015

Datum revize: 1.3.2019

Datum vytištění: 20.1.2020

<b>Ochrana rukou:</b>	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1 Kontaminované rukavice omyjte. Zlikvidujte je, pokud jsou kontaminovány zevnitř, perforované nebo kontaminaci zvenku nelze odstranit. Důkladně si umyjte ruce po práci a vždy před jídlem, pitím, kouřením nebo použitím toalety. Dodržujte pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky, za kterých je přípravek používán, jako je nebezpečí proříznutí, abraze a doba kontaktu. Materiál: Nitrilový kaučuk Doba průniku: > 480 min Tloušťka rukavic: > 0,4 mm Ochranný index: Třída 6
<b>Ochrana očí a obličeje:</b>	bezpečnostní ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít (ČSN EN 166)
<b>Ochrana těla:</b>	celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688 a nepromokavý plášť s kapucí (turistická pláštěnka), popř. plastová zástěra nebo zástěra z pogumovaného textilu při míchání/ředění přípravku není nutná
<b>Dodatečná ochrana hlavy:</b>	
<b>Dodatečná ochrana nohou:</b>	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)
<b>Omezování expozice životního prostředí</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace</li><li>• zabránit rozlití přípravku</li></ul>

<b>ODDÍL 9</b>	<b>Fyzikální a chemické vlastnosti</b>
<b>9.1</b>	<b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>vzhled:</b> Suspenze</li><li>• <b>barva:</b> Bílá až béžová</li><li>• <b>zápach (vůně):</b> Slabý, charakteristický</li><li>• <b>hodnota pH:</b> 4,0-6,5 (100%; 23°C)</li></ul>

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Chocker**

102000007791

Verze č.: 3

Strana 8 / 14

Datum vydání: 11.11.2015

Datum revize: 1.3.2019

Datum vytištění: 20.1.2020

	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>bod vzplanutí (°C): (kapaliny)</b> &gt; 100 °C Bez vzplanutí do teploty varu – stanovení provedeno nad bodem varu</li><li>• <b>samozápalnost:</b> &gt; 445 °C</li><li>• <b>hustota při 20°C:</b> 1,22 g/cm<sup>3</sup></li><li>• <b>rozpustnost ve vodě při 20°C:</b> dispergovatelný</li><li>• <b>rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</b> flufenacet: log Pow: 3,2 diflufenikan: log Pow: 4,2</li><li>• <b>citlivost na dopad:</b> Nemá citlivý</li><li>• <b>dynamická viskozita (při 20 °C)</b> 143 mPa.s (100 s<sup>-1</sup>)</li><li>• <b>povrchové napětí: při 20 °C</b> 41,3 mN/m Stanoveno v nezřaděné formě.</li><li>• <b>oxidační vlastnosti:</b> Nemá</li><li>• <b>výbušné vlastnosti:</b> Nemá výbušný 92/69/EEC, A.14/OECD 113</li></ul>
9.2	<b>Další informace</b> Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.

<b>ODDÍL 10</b>	<b>Stálost a reaktivita</b>
10.1	<b>Reaktivita</b> <b>Termický rozklad</b> Stabilní za normálních podmínek
10.2	<b>Chemická stabilita</b> Stabilní při dodržení doporučených podmínek při skladování
10.3	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b> Nepředpokládají se při dodržení doporučených podmínek při manipulaci a skladování
10.4	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> Vysoké teploty a přímé sluneční světlo
10.5	<b>Neslučitelné materiály</b> Skladovat pouze v originálních obalech
10.6	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b> Nepředpokládají se při běžném použití

<b>ODDÍL 11</b>	<b>Toxikologické informace</b>
11.1	<b>Informace o toxikologických účincích</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>akutní toxicita orální:</b> LD<sub>50</sub> &gt; 300 - &lt; 2000 mg/kg (potkan)</li></ul>



**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Chocker**

102000007791

Verze č.: 3

Strana 9 / 14

Datum vydání: 11.11.2015

Datum revize: 1.3.2019

Datum vytištění: 20.1.2020

- **akutní toxicita inhalační:** LC<sub>50</sub> > 1,969 mg/l (potkan; 4h)  
Nejvyšší dosažitelná koncentrace – stanoveno ve formě dýchacího aerosolu
- **akutní toxicita dermální:** LD<sub>50</sub> > 4000 mg/kg (potkan)
- **žiravost/dráždivost pro kůži:** Nedráždí (králík)
- **vážné poškození očí/ podráždění očí:** Nedráždí (králík)
- **senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Kůže: senzibilizuje (morče) - vztahuje se na účinnou látku flufenacet  
OECD 406, Magnusson & Kligman test
- **mutagenita v zárodečných buňkách:** Flufenacet: nebyl prokázán mutagenní nebo genotoxický účinek v testech in vitro a in vivo.  
Diflufenikan: nebyl prokázán mutagenní nebo genotoxický účinek v testech in vitro a in vivo.
- **karcinogenita:** Flufenacet: nebyl prokázán karcinogenní účinek ve zkrmovacích studiích u potkanů a myší.  
Diflufenikan: nebyl prokázán karcinogenní účinek ve zkrmovacích studiích u potkanů a myší.
- **toxicita pro reprodukci:** Flufenacet: nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů.  
Diflufenikan: nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů.
- **vývojová toxicita:** Flufenacet: způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Vlivy na vývoj pozorované u flufenacetu souvisí s mateřskou toxicitou.  
Diflufenikan: nezpůsobil vývojovou toxicitu u potkanů a králíků.
- **toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** Flufenacet: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.  
Diflufenikan: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- **toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** Flufenacet: způsobil neurobehaviorální a/nebo neuropatologické změny ve studiích na zvířatech.  
Diflufenikan: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech.
- **nebezpečnost při vdechnutí:** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Chocker**

102000007791

Verze č.: 3

Strana 10 / 14

Datum vydání: 11.11.2015

Datum revize: 1.3.2019

Datum vytištění: 20.1.2020

<b>ODDÍL 12</b>	<b>Ekologické informace</b>
<b>12.1</b>	<b>Toxicita</b> <b>Ryby</b> LC <sub>50</sub> 33,8 mg/l (96 hod; pstruh duhový - Oncorhynchus mykiss) <b>Vodní bezobratlí</b> EC <sub>50</sub> > 100 mg/l (48 hod; perloočka velká - Daphnia magna) <b>Vodní rostliny</b> EC <sub>50</sub> 3,57 µg/l (tempo růstu; 72 hod; sladkovodní řasa zelená - Raphidocelis subcapitata) EC <sub>50</sub> 38,8 mg/l (tempo růstu; 7 dní; okřehek hrbatý - Lemna gibba)
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b> <b>Biorozložitelnost:</b> Flufenacet: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 202 Diflufenikan: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 3417
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b> <b>Bioakumulace:</b> Flufenacet: Biokoncentrační faktor (BCF) 71 Není bioakumulativní. Diflufenikan: Biokoncentrační faktor (BCF) 1596 Není bioakumulativní.
<b>12.4</b>	<b>Mobilita v půdě</b> <b>Mobilita v půdě:</b> Flufenacet: Středně mobilní v půdách Diflufenikan: Mírně mobilní v půdách
<b>12.5</b>	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b> <b>Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek:</b> Flufenacet, Diflufenikan: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).
<b>12.6</b>	<b>Jiné nepříznivé účinky</b> Další účinky vztahující se k ekologickým informacím nejsou známy.

<b>ODDÍL 13</b>	<b>Pokyny pro odstraňování</b>
<b>13.1</b>	<b>Metody nakládání s odpady</b> Vhodné metody odstraňování přípravku: <i>Případné nepoužité zbytky přípravku se předají oprávněné osobě k odstranění a po smísení s hořlavým materiálem (např. piliny) se spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.</i>

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Chocker**

102000007791

Verze č.: 3

Strana 11 / 14

Datum vydání: 11.11.2015

Datum revize: 1.3.2019

Datum vytištění: 20.1.2020

Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu:

*Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu.*

*Prázdné obaly se důkladně vypláchnou vodou a po znehodnocení se předají oprávněné osobě k odstranění. Poté se obaly spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin. Při manipulaci s prázdnými obaly nesmí být zasaženy recipienty podzemních a povrchových vod.*

Katalogové číslo odpadu: 02 01 08\* – *agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky*

Právní předpisy o odpadech

*Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů*

*Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů*

*Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů*

ODDÍL 14	Informace pro přepravu
	<b>Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)</b>
14.1	UN číslo: <b>3082</b>
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: <b>LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J. N. (OBSAHUJE FLUFENACET VE FORMĚ ROZTOKU)</b>
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu: <b>9</b>
14.4	Obalová skupina: <b>III</b>
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí: <b>ANO</b>
	Identifikační číslo nebezpečnosti: <b>90</b>
	Kód pro tunely: <b>E</b> (silniční přeprava)
	<b>Letecká přeprava (IATA)</b>
14.1	UN číslo/UN number: <b>3082</b>
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu/UN proper shipping name: <b>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FLUFENACET SOLUTION)</b>
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu/Transport hazard class(es): <b>9</b>
14.4	Obalová skupina/Packing group: <b>III</b>
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí/Environmental hazards: <b>ANO/YES</b>
14.6	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu
14.7	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b> Není relevantní pro podmínky v České republice



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### Chocker

102000007791

Verze č.: 3

Strana 12 / 14

Datum vydání: 11.11.2015

Datum revize: 1.3.2019

Datum vytištění: 20.1.2020

<b>ODDÍL 15</b>	<b>Informace o předpisech</b>
<b>15.1</b>	<p><b>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b></p> <p>Nařízení (EU) č. 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (= novela nařízení REACH k bezpečnostnímu listu) Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin Zákon č.299/2017 Sb., kterým se mění zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů Vyhláška č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin 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) Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, ve znění pozdějších předpisů</p> <p><b>Další údaje:</b> WHO-klasifikace: II (Mírně nebezpečný)</p>
<b>15.2</b>	<p><b>Posouzení chemické bezpečnosti</b> Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.</p>

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Chocker**

102000007791

Verze č.: 3

Strana 13 / 14

Datum vydání: 11.11.2015

Datum revize: 1.3.2019

Datum vytištění: 20.1.2020

**ODDÍL 16****Další informace**

16.1

**Seznam a slovní znění příslušných H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu a seznam použitých zkratk**

- H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H373 Může způsobit poškození orgánů (nervový systém) při prodloužené nebo opakované expozici požíváním.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

**Seznam použitých zkratk:**

- Acute Tox. 4 Akutní toxicita, kategorie 4  
Aquatic Acute 1 Nebezpečný pro životní prostředí - akutně, kategorie 1  
Aquatic Chronic 1, 3 Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1, 3  
Skin. Sens. 1 Senzibilizace kůže, kategorie 1  
STOT RE 2 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2  
ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  
ATE Odhad akutní toxicity  
Číslo CAS Identifikační číslo Chemical abstracts  
Číslo ES Číslo Evropské komise  
ČSN EN Česká technická norma  
EU Evropská unie  
ECx Efektivní koncentrace na x %  
IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie (předpis IBC)  
IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců  
ICx Inhibiční koncentrace na x %  
LCx Smrtelná koncentrace na x %  
LDx Smrtelná dávka na x %  
MARPOL 73/78 Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí  
J.N. Jinde neuvedená  
NOEC/NOEL Koncentrace/úroveň bez pozorovaného účinku  
OECD Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj  
PEL Přípustný expoziční limit  
NPK-P Nejvyšší přípustná koncentrace  
RID Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí  
Sb. Sbírka zákonů  
UN Organizace spojených národů (OSN)  
WHO Světová zdravotnická organizace  
M-faktor Multiplikační faktor

16.2

**Pokyny pro školení:**

Viz § 86 Zákona č. 299/2017 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### Chocker

102000007791

Verze č.: 3

Strana 14 / 14

Datum vydání: 11.11.2015

Datum revize: 1.3.2019

Datum vytištění: 20.1.2020

16.3	<p><b>Doporučená omezení použití:</b> Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití. Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Bayer, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin. V případě použití jakékoliv kombinace předem odzkoušejte vzájemnou mísitelnost jednotlivých zamýšlených složek. Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené odlišným použitím či nesprávným skladováním přípravku. Pravidelná práce s přípravkem je nevhodná pro astmatiky a nemocné kožními chorobami – přípravek obsahuje látku, která vyvolává senzibilizaci kůže.</p>
16.4	<p><b>Kontaktní místo pro poskytování technických informací:</b> BAYER s. r. o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky Tel.: (+420) 266 101 111; (+420) 543 254 594</p>
16.5	<p><b>Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu:</b> Bayer - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EU) No. 1907/2006/EC Version 4/EU, Revision Date: 01.03.2019 Interní databáze firmy Bayer</p>
16.6	<p><b>Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu:</b> vyznačeny v textu stínováním</p>
16.7	<p><b>Prohlášení:</b> 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 ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontrakčních vztahů.</p>