

Kód výrobku	B10048183	Strana 1 of 17
Název výrobku	SAFARI 50 WG	06.09.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 29.09.2020

Bezpečnostní a datový list materiálu

SAFARI 50 WG

ODDÍL 1 - IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku** **Safari 50 WG**
Látka / směs: směs
Číslo: 50000143
Další názvy směsi: DPX-M6316 50SG, Thifensulfuron-methyl 50 SG, Trener
Jednoznačný identifikátor složení (UFI): U9AX-E254-DN41-T27E
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená použití směsi: Zemědělské použití – herbicid
Nedoporučené použití směsi: -
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
Jméno a obchodní jméno: FMC Agro Česká republika spol. s r.o.
Místo podnikání nebo sídlo: Generála Píky 430/26; 160 00 Praha 6 - Dejvice
Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list
Jméno: Martin Prokop
Adresa elektronické pošty: martin.prokop@fmc.com
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**
Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK Na bojišti 1, 128 08 Praha 2
Toxikologické informační středisko 224 919 293 nebo 224 915 402
Telefon (nepřetržitě) 224 919 293 nebo 224 915 402
V případě požáru, úniku, rozlití nebo jiné nehody: +1 703 / 527 3887 (CHEMTREC - Collect)
CHEMTREC nebo +(420)-228880039

ODDÍL 2 - IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008:
Carc. 2, H351
Aquatic acute 1, H400; Aquatic chronic 1, H410

Kód výrobku	B10048183	Strana 2 of 17
Název výrobku	SAFARI 50 WG	06.09.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 29.09.2020

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008:

Výstražný symbol (GHS08; GHS09)



Signální slovo: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti

H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňující informace:

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

Pokyny pro bezpečné zacházení

P202	Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.
P308 + P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P391	Uniklý produkt seberte.
P501	Obsah zlikvidujte ve schválené spalovně v souladu s místními předpisy.

2.3 Další nebezpečí:

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Označení přípravku z hlediska rizik pro necílové organismy a životní prostředí podle vyhlášky č.326/2004 Sb. a vyhlášky č.329/2004 Sb.:

SP 1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).
SPe3	Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržáním neošetřeného ochranného pásma 4 m vzhledem k povrchové vodě.
OPII	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody
S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k	

Kód výrobku	B10048183	Strana 3 of 17
Název výrobku	SAFARI 50 WG	06.09.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 29.09.2020

povrchovým vodám. Přípravek nelze na těchto pozemcích aplikovat ani při použití vegetačního pásu.

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

ODDÍL 3 - SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky
 Neuplatňuje se.

3.2 Směsi
Chemická charakteristika

Název látky (ISO)	Identifikační čísla a názvy	Obsah v % hmotnosti směsi	Klasifikace 1272/2008/ES
Triflusulfuron-methyl	IUPAC (triflusulfuron): 2-[4-dimethylamino-6-(2,2,2-trifluoroethoxy)-1,3,5-triazin-2-ylcarbamoylsulfamoyl]-m-toluic acid CA: 2-[[[[[4-(dimethylamino)-6-(2,2,2-trifluoroethoxy)-1,3,5-triazin-2-yl]amino]carbonyl]amino]sulfonyl]-3-methylbenzoic acid CAS číslo: 126535-15-7 CIPAC: 731	50	Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-Faktor (akutní toxicita) = 100 M-Faktor (chronická toxicita) = 10
mastek	CAS číslo: 14807-96-6 EC číslo (EINECS číslo): 238-877-9	22	Není klasifikován
sacharóza	CAS číslo: 57-50-1 EC číslo (EINECS číslo): 200-344-9	16	Není klasifikován
Lignin, alkalický, reakční produkty se síranem sodným a formaldehydem	CAS číslo: 1055859-97-0 EC číslo (EINECS číslo): -	15	Eye Irrit. 2, H319
Dokusát sodný	CAS číslo: 577-11-7 EC číslo (EINECS číslo): 209-406-4	2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318

Poznámky

Plné znění všech standardních vět a pokynů je uvedeno v oddílu 16.

ODDÍL 4 – POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Kód výrobku	B10048183	Strana 4 of 17
Název výrobku	SAFARI 50 WG	06.09.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 29.09.2020

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku, příbalového letáku nebo bezpečnostního listu.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci: Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Zajistěte tělesný i duševní klid.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte, pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.

První pomoc při zasažení očí: Odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 10 minut velkým množstvím vlahé tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékařské pomoci informujte o přípravku, se kterým se pracovalo a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Pravděpodobně podráždění. Obecně sulfonylmočoviny způsobují při požití velkého množství letargii, zmatenost, závratě, záchvaty a kóma.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě požití je nutná okamžitá lékařská pomoc.

Může být užitečné ukázat tento bezpečnostní list lékařům.

Poznámky pro lékaře:

Specifické antidotum proti této látce není známo. Lze zvážit výplach žaludku a / nebo podání aktivního uhlí. Po dekontaminaci je léčba podpůrná a symptomatická. Možné poškození sliznice může kontraindikovat použití výplachu žaludku.

ODDÍL 5 – OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Suché chemické hasící prostředky, nebo hasící prostředky na bázi oxidu uhličitého v případě menších požárů. Při rozsáhlejších požárech používejte jemný postřik vodou nebo pěnu. Zamezte průniku vody do životního prostředí.

Nevhodná hasiva:

Silný vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření mohou vznikat nestabilní zápachající toxické, dráždivé a nehořlavé látky, jako jsou oxidy dusíku, fluorovodík, kysličník siřičitý, oxid uhelnatý a oxid uhličitý a různé fluorované organické sloučeniny.

5.3 Pokyny pro hasiče

Při požárním zásahu použijte uzavřený průmyslový ochranný oděv, celoobličejovou masku a izolační dýchací přístroj podle velikosti požáru. Uzavřené nádoby s přípravkem odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru anebo je chlaďte vodou. Přistupujte k ohni z návětrné strany, aby se zabránilo vdechování nebezpečných výparů a toxických produktů. Haste požár z chráněného místa nebo z maximální možné

Kód výrobku	B10048183	Strana 5 of 17
Název výrobku	SAFARI 50 WG	06.09.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 29.09.2020

vzdálenosti.

Lokalizujte odtok přehrazením k zamezení úniku kontaminovaných vod do kanalizace nebo vodních toků.

Speciální ochranné vybavení: Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický oblek.

ODDÍL 6 – OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Je doporučeno mít připravený plán pro zacházení s rozlitou tekutinou. K dispozici by měly být prázdné uzavíratelné nádoby pro sběr rozlitých tekutin.

V případě rozsáhlého úniku (více jako 10 tun přípravku):

1. Použijte osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8)
2. Volejte telefonní číslo pro naléhavé situace
3. Upozorněte kompetentní úřady

Při čištění uniklé tekutiny dodržujte všechny bezpečnostní opatření. Používejte osobní ochranné prostředky. V závislosti na rozsahu úniku to může znamenat použití respirátoru, masky na tvář nebo ochranu očí, použití protichemického oděvu, rukavice a zpevněnou obuv.

Co nejdříve zamezte dalšímu úniku kapaliny. Zabezpečte, aby se nechráněné osoby nacházely mimo zasaženou oblast. Odstraňte možné zdroje vznícení. V co největší míře minimalizujte možnost vzniku mlhy.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nezpevněný terén, do kanalizace nebo povrchových a podzemních vod. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod informujte příslušné orgány státní správy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Je doporučeno zvážit možnosti, jak zabránit škodlivým účinkům uniklého přípravku, například použití ochranných hrází nebo uzavření kontaminovaného prostoru. Viz také GHS (příloha 4, sekce 6).

V případě úniku je třeba uzavřít (pokud je to možné) všechny drenáže/kanalizaci a další odtoky do povrchové vody. Uniklý přípravek absorbujte dostatečným množstvím absorbentu (vapex, písek, zemina apod). Kontaminovaný absorbent je třeba umístit ve vhodných označených uzavíratelných nádobách a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Kontaminovanou oblast je třeba vyčistit velkým množstvím vody a průmyslovým detergentem. Použitou kapalinu absorbujte vhodným sorbentem a uložte do vhodného kontejneru. Do uzavřených nádob je třeba umístit také všechny použité čisticí pomůcky a kontaminované oděvy a předměty. Veškeré nádoby musí být řádně označeny. Zajistěte, aby odstraňování bylo v souladu s platnými zákony a předpisy.

Pokud došlo při velkém úniku rovněž ke kontaminaci povrchu (podlaha/zemina), musí být kontaminované podloží rovněž odstraněno a zlikvidováno vhodným způsobem.

Únik ve vodě by měl být zadržet v co největší míře izolováním kontaminované vody. Kontaminovaná voda musí být sebrána a odstraněna pro úpravu nebo likvidaci.

Kód výrobku	B10048183	Strana 6 of 17
Název výrobku	SAFARI 50 WG	06.09.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 29.09.2020

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Další informace jsou uvedeny v oddíle 8. 2 pro osobní ochranné prostředky a 13 pro odstraňování

ODDÍL 7 – ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Opatření pro bezpečné zacházení

Chraňte před zdroji samovznícení, před otevřeným ohněm a zdroji tepelného salání.

V průmyslovém prostředí je doporučováno vyhnout se osobnímu kontaktu s produktem. Pokud je to možné použijte uzavřené systémy se vzdálenou kontrolou. Při manipulaci s produktem by měly být v co největší míře používány mechanické manipulační prostředky. Odsávané plyny by měly být filtrovány nebo jinak čištěny. Osobní ochranné prostředky pro tuto situaci jsou uvedeny v oddíle 8.

Pro použití jako pesticid se nejdříve podívejte na použití osobních ochranných opatření na etiketě balení. Pokud nejsou k dispozici, podívejte se do oddílu 8.

Okamžitě odložte kontaminovaný oděv. Důkladně vyperte po manipulaci. Před vysvěcením rukavic je důkladně omyjte vodou a mýdlem. Po práci odložte veškeré oblečení a obuv. Osprchujte se použitím vody a mýdla. Po odchodu ze zaměstnání noste čistý oděv. Vyperte ochranný oděv a ochranné vybavení po každém jejich použití vodou a mýdlem.

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Seberte veškerý uniklý produkt a zbytky z čištění vybavení atd. A zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Likvidace viz oddíl 13.

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

Skladujte jen v souladu s platnými právními předpisy.

Přípravek je stabilní při skladování v normálních podmínkách, které jsou běžné ve skladech. Doporučená teplota pro skladování a přepravu je +5 °C až +30°C. Chraňte před mrazem. Skladujte v uzavřených a označených obalech. Skladujte na místech postavených z nehořlavých materiálů, uzavřených, suchých, dobře větraných a s nepropustnou podlahou bez přístupu neoprávněných osob nebo dětí. Sklad by měl být určen pouze pro skladování chemikálií. Ve skladu nesmí být přítomny potraviny, nápoje, krmiva a osiva. Musí být k dispozici možnost mytí rukou.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Aplikace postřikem na zemědělské plodiny; při aplikaci se řiďte pokyny uvedenými v etiketě přípravku a platným Seznamem povolených přípravků a dalších prostředků na ochranu rostlin.

ODDÍL 8 – OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity nebyly pro účinnou látku a další složky směsi stanoveny. Pro sulfonyl-močoviny je doporučen expoziční limit 10 mg/m³ (8 hod. TWA).

Mastek (Mg₃H₂(SiO₃)₄)

ACGIH (USA) TLV	2015	TWA 2 mg/m ³ , respirační frakce aerosol
OSHA (USA) PEL	2015	20 mccpf (obsahující < 1% křemene)
EU, 2000/39/EC	2017	nestanoveno

Kód výrobku	B10048183	Strana 7 of 17
Název výrobku	SAFARI 50 WG	06.09.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 29.09.2020

Německo, MAK 2014 nestanoveno
 HSE (UK) WEL 2011 8 hod. TWA: 1 mg/m³; respirační prach

Typ	Kontrolní parametry	Aktualizace	Regulační základy
Forma expozice			
Průměrná koncentrace vztažená na čas (TWA): Vdechnutelný prach.	10 mg/m ³	03 2012	Česká republika. Expozice chemickým činitelům při práci. Vyhláška vlády 361
Průměrná koncentrace vztažená na čas (TWA): Vdechnutelný prach.	2,0 mg/m ³	03 2012	Česká republika. Expozice chemickým činitelům při práci. Vyhláška vlády 361
Průměrná koncentrace vztažená na čas (TWA): Vdechnutelný prach.	10 mg/m ³	03 2012	Česká republika. Expozice chemickým činitelům při práci. Vyhláška vlády 361

Sacharóza

ACGIH (USA) TLV 2015 TWA 10 mg/m³
 OSHA (USA) PEL 2015 15 mg/m³ (celkový prach)
 5 mg/m³ (respirační frakce)
 EU, 2000/39/EC 2017 nestanoveno
 Německo, MAK 2014 nestanoveno
 HSE (UK) WEL 2011 8 hod. TWA: 1 mg/m³; respirační prach

Triflusulfuron methyl
 DNEL

nestanoven
 EFSA stanovila AOEL 0,04 mg/kg těl. hm./den

PNEC, vodní prostředí 0,056 µg/l

8.2 Omezování expozice

Pokud je použit uzavřený systém, nejsou požadovány osobní ochranné prostředky. V případě otevření uzavřeného systému je potřeba zvážit použití nouzového vybavení, nebo nerizikového potrubního systému. Pokud není možné použití uzavřeného systému, je doporučeno vyvarovat se osobní expozici jen, jak je to možné, tj. mechanicky, např. krytím, ventilací.

Pro plnění produktu do finálních obalů ve výrobně používejte ochranné rukavice, chemicky odolný oděv a ochranu dýchání. Pokud není žádoucí použití respirátoru nebo dýchací masky, expozice dýcháním musí být redukována jiným způsobem, jako je zvýšením ventilace.

Pro použití jako přípravek na ochranu rostlin je požadováno použití níže uvedených ochranných prostředků.

V případě náhodné vysoké expozice je nezbytné použití většího množství ochranných prostředků, jako jsou respirátor, obličejová maska, chemicky odolná kombinéza.



Ochrana dýchacích orgánů:
 není nutná



Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1.

Kód výrobku	B10048183	Strana 8 of 17
Název výrobku	SAFARI 50 WG	06.09.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 29.09.2020



Ochrana očí a obličeje:
 Není nutná



Ochrana těla:
 celkový ochranný oděv např. Podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688

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

Oběcně platí:

Rukavice a jakýkoli speciální ochranný oblek není třeba použít, pokud ochrana osoby je technicky zabezpečena před nebezpečnými látkami v traktoru, technicky vybaveným např. podle ČSN EN 15695-1a ČSN EN 15695-2. Po skončení práce, až do odložení ochranného/pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

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

Omezování expozice životního prostředí

Důsledně dodržujte pokyny pro použití, tj. Aplikální dávku, načasování aplikace a další doporučení a omezení uvedené v etiketě přípravku a platném Seznamu povolených přípravků a dalších prostředků na ochranu rostlin.

Zabraňte úniku postřikové kapaliny do povrchových vod a do kanalizace a podzemních vod. Připravujte vždy jen takové množství přípravku, které potřebujete pro danou plochu/posedek. Nádoby s přípravkem vždy pečlivě uzavírejte, aby se předešlo náhodnému vylití.

ODDÍL 9 – FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	hnědý prášek
Zápach (vůně):	Bez zápalu
Hodnota pH	8,3 (10 g/l, 20 °C)
Bod tání	Rozkládá se bez tání
Bod varu/rozmezí bodu varu	Rozkládá se
Bod vzplanutí	Není stanoven

Kód výrobku	B10048183	Strana 9 of 17
Název výrobku	SAFARI 50 WG	06.09.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 29.09.2020

Hořlavost	Není hořlavý (nepodporuje hoření)
Teplota samovznícení	Nezápalná látka
Rozpustnost	
Ve vodě	Dispergovatelná směs Triflusulfuron-methyl při 25 °C 1 mg/l, pH 3 2,7 mg/l, pH5 110 mg/l, pH7 11000 mg/l, pH9
V organických rozpouštědlech (g/l)	Triflusulfuron-methyl při 25 °C hexan < 0,0016 g/l aceton 120 g/l
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Triflusulfuron-methyl log K _{ow} = 2.3 při pH 5 a 25 °C log K _{ow} = 0.96 při pH 7 a 25 °C log K _{ow} = -0.07 při pH 9 a 25 °C
Viskozita	Nestanovena
Teplota dekomprese	Triflusulfuron-methyl: asi 160 °C
Výbušné vlastnosti	není výbušný
Oxidační vlastnosti	Neoxidující
Tlak par (Pa)	Triflusuofuron-methyl < 1,3 x 10 ⁻⁵ Pa při 25 °C
Relativní hustota	Nestanovena Objemová hmotnost, nestlačená: 0,73 g/cm ³ Objemová hmotnost, stlačená: 0,79 g/cm ³
Hustota par:	Nestanovena
Minimální zápalná energie	250 – 500 mJ

9.2 Další informace

Mísitelnost:

Přípravek je dispergovatelný ve vodě.

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1	Reaktivita:	Není reaktivní za běžných podmínek
10.2	Chemická stabilita:	Směs je stabilní při běžné manipulaci a za standardních podmínek skladování.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí:	Žádné nejsou známy za běžných podmínek.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit:	Zahřátím přípravku dochází k tvorbě škodlivých nebo dráždivých výparů.
10.5	Neslučitelné materiály:	Nejsou známy
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu:	Viz. oddíl 5.2.

Kód výrobku	B10048183	Strana 10 of 17
Název výrobku	SAFARI 50 WG	06.09.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 29.09.2020

ODDÍL 11 – TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Přípravek

Akutní toxicita	Výrobek není škodlivý při vdechování, styku s kůží nebo při požití.
LD 50 orálně (mg/kg)	> 5000 (potkan), OECD 401
LD50 dermálně (mg/kg)	> 2000 (potkan) metoda OECD402
LC50 inhalačně (mg/l/4h)	> 6,1; OECD 403
podráždění/poleptání Při styku s kůží	Není dráždivý, metoda OECD404
Poškození/poleptání při styku s očima	Není dráždivý, metoda OECD405
Senzibilizace při styku s kůží/dýchacími cestami)	Není senzibilizující pro kůži (metoda OECD 406)
Mutagenita zárodečných buněk	Směs neobsahuje mutagenní látky
Karcinogenita	Je podezření, že účinná látka triflusulfuron-methyl je karcinogen. Zvýšený výskyt adenomů Leydigových buněk byl zjištěn u samců potkanů při vysokých dávkách (30 mg / kg tělesné hmotnosti / den a vyšší; metoda OECD 453).
Reprodukční toxicita	Směs neobsahuje látky, které by měly negativní vliv na reprodukci.
STOT, jednorázová expozice	Po jednorázové expozici nejsou známy žádné specifické účinky.
STOT, opakovaná expozice	Následující data byla naměřena po testech s účinnou látkou triflusulfuron-methyl: Cílový orgán – ledvina a varlata NOAEL: 100 ppm (6,2 – 7,7 mg/kg těl. hm./den) ve dvou 90-denních studiích na potkanech (metoda OECD 408).
Rizika pro dýchání	Není rizikový při nadýchání (pneumonie).
Symptomy a vlivy, akutní a opožděné	Možná podráždění. Obecně sulfonylmočoviny způsobují při požití velkého množství letargii, zmatenost, závratě, záchvaty a kóma.

Triflusulfuron methyl

Toxikokinetika, metabolismus a distribuce	Triflusulfuron-methyl se po perorálním vstřebávání rychle vstřebává a vylučuje se během několika dní. Je široce distribuován v tkáních s nejvyšší koncentrací v játrech. Je značně metabolizován. Neexistují žádné důkazy o akumulaci.
Akutní toxicita	Látka není škodlivá při vdechování, styku s kůží nebo při požití.
LC 50, inhalačně (mg/l/4h.)	>5,1 (potkan, metoda OECD 403)
LD50, orálně (mg/kg)	>5000 (potkan) metoda OECD 401
LD50 dermálně (mg/kg)	>2000 (králík); (OECD 402)
Dráždivost pro kůži	Nedráždí kůži (OECD 404)
Dráždivost pro oči	Není dráždivý (OECD 405)
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Látka nebyla senzibilizující v testu na zvířatech (OECD 429)

Lignin, alkalický, reakční produkty se síranem sodným a formaldehydem

Kód výrobku	B10048183	Strana 11 of 17
Název výrobku	SAFARI 50 WG	06.09.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 29.09.2020

Akutní toxicita	Látka se nepovažuje za škodlivou při jednorázové expozici.
LC 50, inhalačně (mg/l/1/4h)	>0,48
LD50, orálně (mg/kg)	>10 000 (potkan)
LD50 dermálně (mg/kg)	Není k dispozici
Dráždivost/žiravost pro kůži	Není dráždivý
Dráždivost pro oči	Může způsobit podráždění očí.
Senzibilizace při styku s kůží/dýchacími cestami)	Nemá alergické účinky.

Dokusát sodný

Akutní toxicita	Látka se nepovažuje za škodlivou při styku s kůží, při požití a při nadýchání.
LC 50, inhalačně (mg/l/1/4h)	Cca 20
LD50, orálně (mg/kg)	> 2100 (potkan); OECD 401
LD50 dermálně (mg/kg)	> 10 000; OECD 402
Dráždivost/žiravost pro kůži	Dráždivý pro kůži.
Dráždivost pro oči	Silně dráždivý pro oči, může způsobit nevratné poškození očí (OECD 405).
Senzibilizace při styku s kůží/dýchacími cestami)	Nejsou známy alergické účinky.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti narušující endokrinní systém

Směs neobsahuje žádné složky, které mají být klasifikovány podle článku 57(f) REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/605 na úrovních 0,1 % nebo více. vlastnosti narušující endokrinní systém.

Další informace

Žádná další data nejsou k dispozici.

ODDÍL 12 – EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Směs je velmi toxická pro vodní rostliny a řasy. Považuje se za netoxickou pro ryby, vodní bezobratlé, půdní mikroorganismy a makroorganismy, ptáky, savce a hmyz.

Ryby, LC50, 96 hod, (mg/l): <i>Oncorhynchus mykiss</i>	150 mg/l
Bezobratlí EC50, 48hod., (<i>Daphnia magna</i>), mg/l:	1200 mg/l
Řasy ErC50, 72 hod:	0,430 mg/l

Kód výrobku	B10048183	Strana 12 of 17
Název výrobku	SAFARI 50 WG	06.09.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 29.09.2020

<i>(Pseudokirchneriella subcapitata)</i>	
ErC50 / 14 d / <i>lemna gibba</i> (okřehek):	0,0043 mg/l
Žížaly (<i>Eisenia foetida</i>)	LC50 > 1000 mg/kg
Včely LC50, 48 hod. <i>Apis mellifera</i>	Kontaktní > 100 µg/včelu Orální > 100 µg/včelu

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Triflusulfuron-methyl nespĺňuje kritéria pro snadnou biologickou rozložitelnost, nicméně v životním prostředí je degradován. Poločasy primární degradace v půdě jsou několik dní. Metabolity se dále odbourávají různou rychlostí.

Směs obsahuje menší množství nespĺdně biologicky odbouratelných složek, které nemusí být rozložitelné v čistírnách odpadních vod.

12.3 Bioakumulační potenciál

Viz sekce 9, n-oktanol/voda rozdělovací koeficient

Vzhledem k rozpustnosti ve vodě není triflusulfuron-methyl bioakumulující látkou.

12.4 Mobilita v půdě

Triflusulfuron-methyl je středně mobilní v půdě za nízkých hodnot pH, ale vysoce mobilní za vysokých hodnot pH.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádná ze složek nespĺňuje kritéria pro klasifikaci PBT a vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje žádné složky, které mají být klasifikovány podle článku 57(f) REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/605 na úrovních 0,1 % nebo více. vlastnosti narušující endokrinní systém

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Další relevantní nebezpečné účinky na životní prostředí nejsou známy

ODDÍL 13 – POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.223/2015 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

Vyprazdňování do řek a vodotečí je zakázáno!

Odstraňování přípravku

Technologicky již nepoužitelné zbytky přípravku se po eventuelním nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Případné zbytky

Kód výrobku	B10048183	Strana 13 of 17
Název výrobku	SAFARI 50 WG	06.09.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 29.09.2020

- Odstraňování obalu**
- postřikové kapaliny zřed'te vodou v poměru 1:10 a beze zbytku vystříkejte na ošetřeném pozemku tak, aby nemohlo dojít k zasažení zdrojů vod podzemních ani recipientů vod povrchových.
- Zákaz opětovného použití obalu. Použité obaly se zneškodňují ve schválených spalovnách pro nebezpečné odpady. Kontaminované osobní ochranné prostředky zneškodňujte jako nebezpečné odpady ve spalovnách stejných parametrů jako pro obaly.
- Kód odpadu/obalu:**
- Podle Rozhodnutí komise EU 2000/532/EC:
 02 01 08 – agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky
 15 01 10 – obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

ODDÍL 14 – INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přípravek je nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přepravě.

Bezpečnostní opatření pro přepravu a převoz obecně

Přípravek přepravujte v běžných krytých čistých dopravních prostředcích chráněných před povětrnostními vlivy, odděleně od nápojů, potravin a krmiv.

Klasifikace ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

- 14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN 3077 (AND, ADR, RID, IMDG, IATA)
- 14.2 Náležitý název UN pro přepravu:** Látka nebezpečná pro životní prostředí, tuhá (obsahuje thifensulfuron-methyl), (AND, ADR, RID, IMDG, IATA)
- 14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu** 9 (AND, ADR, RID, IMDG, IATA)
-
- 14.4 Obalová skupina**
- | | |
|--|------------------------------------|
| Obalová skupina (AND, ADR, RID, IMDG, IATA): | III |
| Klasifikační kód (AND, ADR, RID): | M7 |
| Identifikační číslo nebezpečí (AND, ADR, RID): | 90 |
| Štítek nebezpečí: (AND, ADR, RID): | 9 |
| Štítek nebezpečí: (IATA): | Různé nebezpečné látky a předměty. |
| Kód omezení v tunelech (ADR): | (-) |
| EmS kód (IMDG): | F-A, S-F |
| Instrukce pro balení (cargo letadlo) | 956 |
| Instrukce pro balení (LQ) (IATA): | Y956 |
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** ANO
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** Zabránit vniknutí unikajících látek do vodního prostředí nebo kanalizačního systému.
- 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:** Není přepravován ve velkoobjemových přepravnících

Kód výrobku	B10048183	Strana 14 of 17
Název výrobku	SAFARI 50 WG	06.09.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 29.09.2020

ODDÍL 15 – INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů

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

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

Nařízení Komise (EU) č.453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES,

Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

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)

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

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, 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

Nařízení (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Vyhláška č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin, ve znění pozdějších předpisů

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. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

Prováděcí nařízení (EU) 2015/108, o provádění čl. 80 odst. 7 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o Sestavení seznamu látek, které se mají nahradit

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti podle čl. 14 Nařízení (ES) č. 1907/2006 se nevyžaduje, protože se uplatňuje čl. 15 stejného nařízení.

Nebylo v ČR provedeno.

Kód výrobku	B10048183	Strana 15 of 17
Název výrobku	SAFARI 50 WG	06.09.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 29.09.2020

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

Pro náležitě a bezpečné zacházení s produktem dbejte prosím schválených podmínek, které jsou uvedeny na produktové etiketě.

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ACGIH	The Association advancing occupational and environmental health; zdroj odborných metodik pro industriální hygienu
AOEL	Acceptable operator exposure levels (akceptovatelná úroveň expozice operátora)
Aquatic Chronic 1	Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 1
Aquatic Acute 1	Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 1
Bw	body weight (živá váha, hmotnost – normovaná na 60 ne 70 kg lidské postavy)
Carc.	Karcinogenita
CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CIPAC	Collaborative International Pesticides Analytical Council
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN EN	Česká technická norma
DNEL	Derived no Effect Level; úroveň expozice vůči chemické látce, která nesmí být překročena
EC	Evropská komise
EC50	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace
EFSA	European Food Safety Authority (Evropský úřad pro bezpečnost potravin)
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EP	Evropský parlament
ErC50	Koncentrace, při které je pozorováno 50% inhibice rychlosti růstu
ES	Evropské společenství
EU	Evropská unie
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči.
Eye Dam.	Může poškodit oči.
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování
HSE	Health and Safety Executive, koncentrační limit registrační autority ve Spojeném království
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců (Cargo)
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
ISO	International Organisation for Standardization; mezinárodní organizace pro standardizaci; názvosloví chemických látek v souladu se standardy ISO
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry; názvosloví chemických látek v souladu s pravidly IUPAC

Kód výrobku	B10048183	Strana 16 of 17
Název výrobku	SAFARI 50 WG	06.09.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 29.09.2020

LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration, maximální pracovní koncentrace – Německo
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level, nejnižší dávka (koncentrace), při které nebyly pozorovány žádné nežádoucí účinky
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development, Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OOPP	Osobní ochranné pracovní pomůcky
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Permissible exposure limit; limit expozice zaměstnanců vůči chemické látce
PNEC	Predicted no-effect concentration; jedná se o koncentraci chemické látky, která označuje hodnotu, při které již nedochází k nežádoucím vlivům při expozici v ekosystému
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
SP	Safety precautions (preventivní bezpečnostní opatření; SPe – preventivní bezpečnostní opatření vztahující se k životnímu prostředí)
STOT	Specific target organ toxicity, toxicita specifických cílových orgánů
TLV	Prahová mezní hodnota
TWA	Průměrná koncentrace vztažená na čas
UN	United Nations (OSN – Organizace spojených národů)
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
WEL	Workplace Exposure Limit (celosvětové expoziční limity)

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

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

Doporučená omezení použití

Neuvedeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

FMC Agricultural Solution A/S - Safety Data Sheet, TRIFLUSULFURON METHYL 50 WG, Revision date: 05.04.2022, SDS Number: 50000143

Kontakt: FMC Agricultural Solutions A/S, Thyborønvej 78, DK-7673 Harboøre, Dánsko

Telefon: +45 9690 9690

Fax: +45 9690 9691

E-mail: info@cheminova.com

Kód výrobku	B10048183	Strana 17 of 17
Název výrobku	SAFARI 50 WG	06.09.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 29.09.2020

Prohlášení

Tento bezpečnostní list doplňuje informace obsažené v technické dokumentaci, ale nenahrazuje ji. Informace zde podané jsou založeny na našich vědomostech o tomto přípravku v době publikace.

Pozornost uživatele je směřována k možným rizikům, která mohou případně nastat při užití přípravku k jakémukoliv jinému účelu, než pro který je přípravek zamýšlen.

Toto v žádném případě nezprošťuje uživatele znát a aplikovat všechny předpisy vztahující se k jeho činnosti. Je výhradní odpovědností uživatele zabezpečit všechna bezpečnostní opatření, která jsou nutná při zacházení s přípravkem.

Závazné předpisy zde uvedené jsou pouze určené pomoci uživateli splnit jeho povinnosti vztahující se k použití nebezpečných přípravků.

Tento výčet nemusí být považován za vyčerpávající. Uživatel však není zproštěn povinnosti zjistit si, zda existují další právní předpisy zde neuvedené, vztahující se k zacházení s přípravkem a k jeho skladování, za což je odpovědný výhradně uživatel.