

Kód výrobku	B11645302	Strana 1 of 17
Název výrobku	Biplay SX	24.11.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 24/06/2021

Bezpečnostní a datový list materiálu

BIPLAY SX

ODDÍL 1 - IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku** **Biplay SX**
 Látka / směs: směs
 Číslo: B11645302, Traton SX, Express Gold 33 SX
 Další názvy směsi: -
 Jednoznačný identifikátor složení (UFI): HUYW-N2XQ-0N4N-3E4J
- 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.
 Generála Píky 430/26
 160 00 Praha 6 – Dejvice
 Místo podnikání nebo sídlo:
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
 Toxikologické informační středisko
 Telefon (nepřetržitě)
 V případě požáru, úniku, rozlití nebo jiné nehody:
 CHEMTREC
 Na bojišti 1, 128 08 Praha 2
 224 919 293 nebo 224 915 402
 +1 703 / 527 3887 (CHEMTREC - Collect)
 nebo +(420)-228880039

ODDÍL 2 - IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
 Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008:
 STOT RE 2, H373
 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410

Kód výrobku	B11645302	Strana 2 of 17
Název výrobku	Biplay SX	24.11.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 24/06/2021

2.2 Prvky označení

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

Výstražné symboly

GHS08

GHS09



Signální slovo: VAROVÁNÍ

Standardní věty o nebezpečnosti

H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

Pokyny pro bezpečné zacházení

P260	Nevdechujte mlhu nebo páry.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P314	Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P391	Uniklý produkt seberte.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo vrácením dodavateli.

Doplňující informace:

EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
EUH208	Obsahuje tribenuron-methyl (ISO). Může vyvolat alergickou reakci

2.3 Další nebezpečí:

Tato směs neobsahuje žádnou látku splňující kritéria pro látky perzistentní, bioakumulující ani toxické (PBT) nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů.

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.

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 necílových rostlin dodržujte neošetřené pásmo 5 m od okraje ošetřovaného pozemku.
SPe3	Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržením neošetřené ochranného pásma 4 m vzhledem k povrchové vodě.
OPII	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní a povrchové vody.

Kód výrobku	B11645302	Strana 3 of 17
Název výrobku	Biplay SX	24.11.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 24/06/2021

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
Tribenuron-methyl	IUPAC (tribenuron): Methyl 2-[4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl(methyl)carbamoylsulfamoyl]benzoate CA (tribenuron): Methyl 2-[[[(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl)methylamino]carbonyl]amino]sulfonyl]benzoate CAS číslo: 101200-48-0 ES: 401-190-1	22	Skin Sens. 1, H317; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; M (acute)=100 M (chronic)=100
Metsulfuron-methyl	IUPAC: methyl 2-(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-ylcarbamoylsulfamoyl)benzoate CA: methyl 2-[[[(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl)amino]carbonyl]amino]sulfonyl]benzoate CAS číslo: 74223-64-6 IUPAC číslo: 441.201	11	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-Factor (Acute aquatic toxicity): 1.000 M-Factor (Chronic aquatic toxicity): 1.000
Uhličitan sodný	CAS číslo: 497-19-8 ES číslo: 207-838-8	6	Eye Irrit. 2; H319
Trisodium phosphate dodecahydrate	CAS číslo: 10101-89-0 EC číslo (EINECS): 231-509-8	10	Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 (Respirační system) Odhad akutní toxicity Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): 0,830083
Lignosulfonová kyselina, sodná sůl, sulfometylovaná	CAS číslo: 68512-34-5	4	Eye Irrit. 2; H319

Kód výrobku	B11645302	Strana 4 of 17
Název výrobku	Biplay SX	24.11.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 24/06/2021

Sacharóza	CAS číslo: 57-50-1 EC číslo (EINECS): 200-334-9	3	Není klasifikovaná
-----------	--	---	--------------------

Plné znění H vět: viz část 16.

ODDÍL 4 - POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu.

Všeobecné pokyny:

Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.

První pomoc při nadýchání při aplikaci:

Vyjděte na čistý vzduch. Při závažném vystavení vlivu konzultujte s lékařem. Může být nutné provádět umělé dýchání a/nebo dýchání kyslíku.

První pomoc při zasažení kůže:

Potřísněný oděv a obuv ihned odložte. Ihned omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Při podráždění pokožky nebo alergických reakcích vyhledejte lékaře. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte

První pomoc při zasažení očí:

Nebude-li to obtížné, vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou použity. Mějte oči otevřené a vyplachujte je pomalu a šetrně 15-20 minut vodou. Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.

První pomoc při náhodném požití:

Vyhledejte lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení, pokud to nenařídí lékař nebo středisko pro otravy. Je-li postižený v bezvědomí: Vypláchněte ústa vodou.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval, a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Nejsou známy.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě požití je požadována okamžitá odborná lékařská pomoc. Ukažte tento bezpečnostní list lékaři. Poznámky pro lékaře:

Není znám žádný specifický protijed. Po dekontaminaci by měla být léčba zaměřena na kontrolu symptomů a klinického stavu.

Kód výrobku	B11645302	Strana 5 of 17
Název výrobku	Biplay SX	24.11.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 24/06/2021

ODDÍL 5 - OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva: Vodní mlha, pěna, hasicí prášek, oxid uhličitý (CO₂).

Vodu použít jen ve formě jemného zamlžování a pouze v případech, kdy je dokonale zabezpečeno, aby kontaminovaná voda nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů podzemních vod a recipientů vod povrchových a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů: Plný proud vody, (nebezpečí kontaminace)

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Základními produkty rozkladu jsou těkavé, toxické, dráždivé a hořlavé sloučeniny, jako jsou oxidy dusíku, oxid siřičitý, oxid uhelnatý, oxid uhličitý a oxid fosforečný.

5.3 Pokyny pro hasiče

K ochlazení nádob vystavených ohni použijte vodní sprej. Přibližujte se k ohni po větru, abyste zabránili vzniku nebezpečných par a toxických produktů rozkladu. Haste z chráněného místa nebo z maximální možné vzdálenosti. Zabraňte odtoku přehrazením, aby se zamezilo 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 předem připravený plán v případě rozlitého produktu. Musí být dispozici prázdné těsnící nádoby pro sběr rozlitého produktu.

V případě velkého úniku (10 tun a více):

1. použijte osobní ochranné prostředky uvedené v oddíle 8
2. volejte telefonní číslo pro naléhavé situace uvedené v oddíle 1
- 3 varujte místní úřady

Dodržujte veškeré bezpečnostní opatření, než se únik uklidí. Používejte osobní ochranné prostředky. V závislosti na rozsah úniku noste respirátor, obličejovou masku nebo ochranu očí, chemicky odolný oděv, rukavice a boty. Zastavte zdroj úniku, jakmile je to bezpečné. Držte nechráněné osoby mimo dosah kontaminované oblasti. Odstraňte možné zdroje vznícení.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

Kód výrobku	B11645302	Strana 6 of 17
Název výrobku	Biplay SX	24.11.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 24/06/2021

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Je doporučeno zvážit všechna preventivní opatření před následky úniku. Jestliže je to možné, uzavřete všechny vstupy do kanalizačního systému. Menší únik na podlaze nebo jiném nepropustném povrchu absorbujte vhodnou sorpční látkou jako je univerzální sorbent, hydratovaný vápenec, perlit nebo jinou sorpční látku. Kontaminovaný sorbent uložte do vhodných obalů. Vyčistěte zasaženou oblast hydroxidem sodným a velkým množstvím vody. Vzniklou čisticí tekutinu absorbujte na vhodný sorbent a uložte do vhodných obalů. Použité obaly neprodyšně uzavřete a označte. V případě úniku na nepevném povrchu a jeho vsáknutí je nutné kontaminovanou půdu vykopat a přemístit do vhodných obalů. Pokud dojde k úniku ve vodě je nutná, pokud je to možné celková izolace kontaminované vody. Kontaminovaná voda musí být odebrána a uložena do vhodných obalů pro její likvidaci.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

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

ODDÍL 7 - ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

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

Přípravek je v běžných podmínkách skladování stabilní. Doporučená teplota pro skladování a přepravu je +5°C až +30°C. Chraňte před žářem a přímým slunečním zářením. Skladujte v uzavřených a označených obalech.

Składujte na místech postavených z nehořlavých materiálů, uzavřených, suchých, dobře větraných a s nepropustnou podlahou bez přístupu neoprávněných osob nebo dětí. Je doporučeno varovné označení "jed". 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

Přípravek může být použit jen jako pesticid a smí být použit jen pro registrované aplikace v souladu a etiketou schválenou příslušnými úřady.

Kód výrobku	B11645302	Strana 7 of 17
Název výrobku	Biplay SX	24.11.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 24/06/2021

ODDÍL 8 - OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

Odvozená hladina, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) podle nařízení (ES) č. 1907/2006:

Látka	Koncový uživatel	Cesta expozice	Potencionální zdravotní účinek	hodnota
Uhličitan sodný	pracovník	inhalace	dlouhodobé lokální účinky	10 mg/m ³
Trisodium phosphate dodecahydrate	pracovník	inhalace	dlouhodobé systemické účinky	4,07 mg/m ³

Predikovaná koncentrace bez účinku (PNEC) podle nařízení (ES) č. 1907/2006:

Látka	Složka životního prostředí	Hodnota
Trisodium phosphate dodecahydrate	Čistírna odpadních vod	50 mg/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. Níže uvedené ochranné prostředky jsou vhodné pro manipulaci s koncentrovaným produktem a jsou doporučovány rovněž pro postřik.



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 ISO 374-1.



Ochrana očí a obličeje:

Není nutná.



Ochrana těla:

celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, resp. ČSN EN ISO 27065 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

Kód výrobku	B11645302	Strana 8 of 17
Název výrobku	Biplay SX	24.11.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 24/06/2021

Obecně 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.

Omezování expozice životního prostředí

Důsledně dodržujte pokyny pro použití, tj. aplikační dávku, načasování aplikace a další doporučení a omezení uvedené v platné 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/posevek. 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

Barva:	Hnědá, světlehnědá
Forma:	Extrudovaná zrnka
Zápach (vůně):	slabě kyselý
Prahová hodnota zápachu:	nestanoveno
Hodnota pH:	9,7 při 10 g/l
Bod tání/zmrznutí:	Pro tuto směs nestanoveno.
Bod varu nebo počáteční bod varu/rozmezí: bodu varu:	rozkládá se
Hořlavost:	není hořlavý, může být zápalný
Dolní a horní mez výbušnosti:	nestanoveno
Bod vzplanutí:	nestanoven
Bod samovznícení:	+387 °C
Teplota rozkladu:	Tribenuron-methyl: 137,5 ± 0,5 °C
Kinematická vyzkozita	nestanovena
Rozpustnost:	směs je mísitelná s vodou Tribenuron-methyl: aceton 43,8 g/l hexan 0,028 g/l voda 0,028 g/l při pH 4 a 25 °C 0,050 g/l při pH 5 a 25 °C 0,280 g/l při pH 6 a 25 °C 2,040 g/l při pH 7 a 20 °C Metsulfuron-methyl: ethyl acetát 11,1 g/l n-hexan 0,584 g/l voda 0,55 g/l při pH 5 2,79 g/l při pH 7 213,00 g/l při pH 9
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Tribenuron-methyl log K _{ow} = 2,3 při pH 1,5 log K _{ow} = 2,25 při pH 4 log K _{ow} = 2,0 při pH 5

Kód výrobku	B11645302	Strana 9 of 17
Název výrobku	Biplay SX	24.11.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 24/06/2021

	log K_{ow} = 1,25 při pH 6 log K_{ow} = 0,44 při pH 7 Metsulfuron-methyl log K_{ow} = 1,7 při pH 7 a 25°C
Tlak par	Tribenuron-methyl 5.33×10^{-7} Pa při 25°C Metsulfuron-methyl 1.1×10^{-10} Pa at 20°C 3.3×10^{-10} Pa at 25°C
Hustota a/nebo relativní hustota	Sypná hustota, po setřepání: $0,690 \text{ g/cm}^3$

9.2 Další informace
 Žádné další údaje.

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Žádné nebezpečí, které je nutno výslovně uvádět.

10.2. Chemická stabilita

Za dodržení podmínek bezpečného skladování a manipulace (oddíl 7) je přípravek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek. Polymerace neproběhne. Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zahřátím produktu se mohou uvolňovat škodlivé a dráždivé páry.

10.5. Materiály, kterých je potřeba se vyvarovat

Nejsou známy

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy síry.

ODDÍL 11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Směs

Směs není škodlivá při vdechování, styku s kůží nebo při požití. Vždy by však s ní mělo být zacházeno s obvyklou péčí při zacházení s chemikáliemi.

LC 50, inhalačně (mg/l)	hodnota není dostupná
LD50, orálně (mg/kg)	>5000mg/kg (potkan)
LD50 dermálně (mg/kg)	>5000 mg/kg (králík), metoda OECD402
Dráždivost/poleptání pokožky	není dráždivý, metoda OECD404

Kód výrobku	B11645302	Strana 10 of 17
Název výrobku	Biplay SX	24.11.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 24/06/2021

Vážné poškození očí/dráždivost	není dráždivý, metoda OECD405
senzibilizace dýchací cesty a kůže	není senzibilizující alergen, metoda OECD406
mutagenita	Směs neobsahuje mutagenní látky.
karcinogenita	Směs neobsahuje karcinogenní látky.
Reprodukční toxicita	Směs neobsahuje látky, které by ovlivňovaly reprodukci.
STOT jednorázová expozice	Žádné specifické účinky nebyly pozorovány po jednorázové expozici.
STOT opakovaná expozice	Byly naměřeny následující hodnoty: nespecifický cílový orgán LOAEL: 80 mg/kg těl. hm./den ve vývojové studii na králíku, na základě mateřské toxicity.
Rizika pro dýchání	Směs nepředstavuje nebezpečí pro vznik pneumonie.

Tribenuron-methyl

Toxikokinetika, metabolismus a distribuce	Tribenuron-methyl se po perorálním podání rychle vstřebává, je široce distribuován v těle a je značně metabolizován. Vylučování je rychlé, během několika dní. Nebyly nalezeny žádné náznaky bioakumulace.
Akutní toxicita	Látka není škodlivá při vdechování, styku s kůží nebo při požití.
LC 50, inhalačně (mg/l)	>5,14 (potkan); metoda OECD 425
LD50, orálně (mg/kg)	>5000 (potkan); metoda OECD 425
LD50 dermálně (mg/kg)	>5000 (králík); metoda OECD 402
Dráždivost/žiravost pro kůži	Mírně dráždí kůži (metoda OECD 404)
Dráždivost pro oči/poškození očí	Mírně dráždí pro oči (metoda OECD 405)
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Látka byla mírně senzibilizující v testu na zvířatech (morče) (OECD 406). V testu Local Lymph Node Assay se senzibilizující vlastnosti neprokázaly.

Metsulfuron-methyl

Toxikokinetika, metabolismus a distribuce	Metsulfuron-methyl se po perorálním podání rychle vstřebává. Je široce distribuován v těle. Je částečně metabolizován. Vylučování je rychlé, během několika dní. Nebyly nalezeny žádné náznaky bioakumulace.
Akutní toxicita	Látka není škodlivá při vdechování, styku s kůží nebo při požití.
LC 50, inhalačně (mg/l/4h)	>5,0 (potkan); metoda EEC B2
LD50, orálně (mg/kg)	>5000 (potkan); metoda 40 CFR 163-81-1
LD50 dermálně (mg/kg)	>2000 (králík); metoda CFR 163-81-1
Dráždivost/žiravost pro kůži	Nedráždí kůži (metoda FIFRA 81.5)
Dráždivost pro oči/poškození očí	mírně dráždivý (metoda FIFRA 81.5)
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Látka nebyla senzibilizující v testu na zvířatech (morče) (OECD 406)

Uhličitan sodný

Toxikokinetika, metabolismus a distribuce	Ionty sodíku i uhličitanu jsou normální složkou v těle a jsou regulovány v úzkém rozmezí. Tyto rozsahy nebudou překročeny, s výjimkou místních případů v neobvyklých situacích, jako jsou nehody.
---	---

Kód výrobku	B11645302	Strana 11 of 17
Název výrobku	Biplay SX	24.11.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 24/06/2021

Akutní toxicita	Látka není považována za škodlivou při požití, vdechování nebo při styku s kůží.
LC 50, inhalačně (mg/l/1/4h)	Údaj není dostupný
LD50, orálně (mg/kg)	2800 (potkan)
LD50 dermálně (mg/kg)	>2000 (potkan)
Dráždivost/žiravost pro kůži	Není dráždivý (metoda OECD 404)
Dráždivost pro oči	Bylo provedeno několik testů s různými výsledky. Důkazem je, že látka dráždí oči.
Senzibilizace při styku s kůží/dýchacími cestami)	Nemá alergické účinky.

Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated

Akutní toxicita	Látka se nepovažuje za škodlivou při jednorázové expozici.
LC 50, inhalačně (mg/l/1/4h)	Údaj není dostupný
LD50, orálně (mg/kg)	Údaj není dostupný
LD50 dermálně (mg/kg)	Údaj není dostupný
Dráždivost pro oči	Silně dráždivý pro oči.

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

Ryby, LC50, 96 hod.:	> 120 mg/l, pstruh duhový (<i>Oncorhynchus mykiss</i>); směrnice OECD 203 pro testování; zdroj informací: Internal study report
Bezobratlí EC50, 48hod.:	> 120 mg/l, dafnie (<i>Daphnia magna</i>); Směrnice OECD 202 pro testování; Zdroj informací: Internal study report.
statický test / ErC50 / 72 h:	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelené řasy): 0,0213 mg/l, Směrnice OECD 201 pro testování; Zdroj informací: Internal study report
Toxicita pro půdní organismy:	LC50 / 14 d / <i>Eisenia fetida</i> (dešťovky): > 1 000 mg/kg; Metoda: Směrnice OECD 207 pro testování; (Údaje na produktu samém) Zdroj informací: Internal study report.
Toxicita pro jiné organismy:	LD50 / 48 h / <i>Apis mellifera</i> (včely):> 0,110 mg/kg; Metoda: Směrnice OECD 213 pro testování; Orálně (Údaje na produktu samém) Zdroj informací: Internal study report. LD50 / 48 h / <i>Apis mellifera</i> (včely): > 0,100 mg/kg; Metoda: Směrnice OECD 214 pro testování; kontaktně (Údaje na produktu samém) Zdroj informací: Internal study report.

Kód výrobku	B11645302	Strana 12 of 17
Název výrobku	Biplay SX	24.11.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 24/06/2021

Chronická toxicita pro ryby:

Tribenuron-methyl:

Rané stadium života / NOEC / 62 d / *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový): 11,9 mg/l; Metoda: Směrnice OECD 204 pro testování; Zdroj indormací: Internal study report

Metsulfuron-methyl:

NOEC / 21 d / *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový): 68 mg/l; Metoda: Směrnice OECD 204 pro testování; Zdroj indormací: Internal study report.

Chronická toxicita pro vodní bezobratlé živočichy:

Tribenuron-methyl:

NOEC / 21 d / *Daphnia magna* (perloočka velká): 120 mg/l; Směrnice OECD 202 pro testování; Zdroj indormací: Internal study report.

Metsulfuron-methyl:

NOEC / 21 d / *Daphnia magna* (perloočka velká): 100 mg/l; Směrnice OECD 202 pro testování; Zdroj indormací: Internal study report.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Tribenuron-methyl není perzistentní v životním prostředí. Poločasy primární degradace se liší podle okolností, od několika dnů do několika týdnů v aerobní vodě a půdě. Jeho metabolity jsou považovány za perzistentní.

Metsulfuron-methyl nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za snadno biologicky odbouratelný. V prostředí je mírně perzistentní. Poločasy primární degradace se liší podle okolností, od několika týdnů do několika měsíců v aerobní půdě a vodě. K degradaci dochází jak chemickou hydrolyzou, tak mikrobiologickou degradací.

Směs obsahuje menší množství ne snadno 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 vysoké rozpustnosti ve vodě se žádná z účinných látek nehromadí.

12.4 Mobilita v půdě

Za normálních podmínek je **metsulfuron-methyl** v půdě mobilní. Riziko vyluhování do podzemní vody je pro mateřskou látku velmi nízké, ale u některých produktů rozkladu může být riziko vysoké ve zranitelných situacích podzemních vod.

Za normálních podmínek má **tribenuron-methyl** vysokou až střední mobilitu v půdě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje žádné látky považované za perzistentní, bioakumulativní ani toxické (PBT).

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.

Kód výrobku	B11645302	Strana 13 of 17
Název výrobku	Biplay SX	24.11.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 24/06/2021

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!

Informace o bezpečném zacházení s odpady vznikajícími při používání přípravku

Zamezte kontaminaci vodních zdrojů, přípravek nesmí proniknout do zdrojů spodních a povrchových vod, do kanalizace a na zemědělskou půdu. Zabráňte kontaminaci potravin, krmiv přípravkem nebo použitými obaly. Nepoužívejte opětovně použitý obal.

Způsoby zneškodňování přípravku a znečištěného obalu.

Vzniklé odpady se zneškodňují ve spalovnách pro nebezpečné látky, vybavených dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200 °C ve druhém stupni a s následným čištěním plynných zplodin nebo v jiném zařízení schváleném pro zneškodňování nebezpečných odpadů, postupuje se při tom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů (viz oddíl. 15). S použitými obaly se nakládá jako s nebezpečným odpadem.

Oplachové vody použijte na přípravu postřikové kapaliny. Případné zbytky 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

Nepoužitelné osobní ochranné pracovní prostředky se zneškodňují obdobně jako použité obaly.

Případné zbytky přípravku se po spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Použité nářadí, nástroje, zařízení a pomůcky se asanují 3%roztokem uhličitanu sodného (sody) a omyjí vodou.

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

Klasifikace ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

14.1 UN číslo nebo ID číslo:

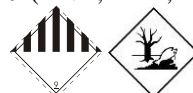
UN 3077 (AND, ADR, RID, IMDG, IATA)

14.2 Náležitý název UN pro přepravu:

Látka nebezpečná pro životní prostředí, tuhá (obsahuje tribenuron-methyl a metsulfuron-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):

(-)

Kód výrobku	B11645302	Strana 14 of 17
Název výrobku	Biplay SX	24.11.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 24/06/2021

- | | |
|---|---|
| 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: | Zde uvedené přepravní klasifikace slouží pouze pro informační účely a jsou založeny výhradně na vlastnostech nezabaleného materiálu, jak je popsáno v tomto bezpečnostním listu. Hodnocení přepravy se může lišit v závislosti na způsobu přepravy, velikosti balíku a odchylkách v regionálních nebo národních předpisech. |
| 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: | Není přepravován ve velkoobjemových přepravnících |

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. 223/2015 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. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin, ve znění pozdějších předpisů

Kód výrobku	B11645302	Strana 15 of 17
Název výrobku	Biplay SX	24.11.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 24/06/2021

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.

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

Pro náležité 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.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
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
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

Kód výrobku	B11645302	Strana 16 of 17
Název výrobku	Biplay SX	24.11.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 24/06/2021

ES	Evropské společenství
EU	Evropská unie
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči.
FIFRA	Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide
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
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
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level, nejnižší dávka, při které je pozorován nežádoucí účinek.
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration, maximální pracovní koncentrace – Německo
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí
NOEC	No Observed Effect Concentration; nejvyšší dávky, při které nebyly pozorovány nežádoucí účinky
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development, Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OOPP	Osobní ochranné pracovní pomůcky
OSHA	The Occupational Safety and Health Administration; agentura v USA
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 expozice v ekosystému
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizující 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 vztahovaná 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

Kód výrobku	B11645302	Strana 17 of 17
Název výrobku	Biplay SX	24.11.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 24/06/2021

Doporučená omezení použití

Neuvedeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Při vypracování tohoto BL byla použita verze bezpečnostního listu Express Gold 33 SX, 17.3.2022

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

Telefon: +45 9690 9690

Fax: +45 9690 9691

E-mail: SDS.Ronland@fmc.com**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.