



## Buteo start 480 FS

Verzija 5.2/SRB

1/13

Datum revizije: 04.08.2020.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 1.09.2020..

### POGLAVLJE 1: IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

#### Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime	BUTEO START FS480
Šifra proizvoda (UVP)	79911750
Napomena	Za supstance iz identifikatora proizvoda videti Podpoglavlje 2.2

#### Podpoglavlje 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Identifikovani načini korišćenja:	sredstvo za zaštitu bilja, insekticid za tretiranje semena
-----------------------------------	--

#### Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

Uvoznik	Bayer doo Omladinskih brigada 88b Beograd, Srbija tel.: 011/207-0258 e-mail: nevena.mijuskovic@bayer.com
---------	--

Proizvođač	Bayer AG Kaiser-Wilhelm-Allee 1 51373 Leverkusen, Germany tel.: +49(0)2173-38-7394
------------	---

#### Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve:

Centar za kontrolu trovanja - VMA  
Crnotravska 17, Beograd  
Tel. 011/360-8440 (00-24h)

### POGLAVLJE 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

#### Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

Akutna toksičnost, kategorija 4

H302 Štetno ako se proguta.

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 2

H373 Može da dovede do oštećenja organa (mišić) usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja

Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.



## Buteo start 480 FS

Verzija 5.2/SRB

2/13

Datum revizije: 04.08.2020.

*Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 1.09.2020..*

Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

### Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Piktogram:



Reč upozorenja: Pažnja

#### Obaveštenja o opasnosti

H302 Štetno ako se proguta.

H373 Može da dovede do oštećenja organa (mišić) usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

#### Dodatna obaveštenja o opasnosti

EUH208 Sadrži 1,2-benzotiazol-3(2H)-on, smešu: 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H -izotiazol-3-ona (3:1). Može da izazove alergijsku reakciju.

EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

#### Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

P301 + P312 AKO SE PROGUTA: Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekara ako se osećate loše.

P308 + P311 U SLUČAJU izlaganja ili zabrinutosti: Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekara.

P391 Sakupiti prosuti sadržaj.

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Opasni sastojci čiji se nazivi moraju navesti na etiketi:

- Flupiradifuron

### Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Nisu poznate.

## POGLAVLJE 3: SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

### Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

#### Hemijske karakteristike

Tečni koncentrat za tretman semenske robe (FS)

Flupiradifuron 480g/l

Opasni sastojci

**Buteo start 480 FS**

Verzija 5.2/SRB

3/13

Datum revizije: 04.08.2020.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 1.09.2020..

Hemijski naziv	CAS-br. EC-br. Indeks br.	Klasifikacija	Koncentracija [%]
Flupiradifuron	951659-40-8 - -	Ak. toks. 4, H302 spec.toks. – VI 2, H373 Vod.živ.sred.-ak.1, H400 Vod.živ.sred. – hron. 1, H410	40,7
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60-0003	Ak. toks. 4, H302 Irit.kože 2, H315 Ošt. oka 1, H318 Senzib kože 1, H317 Vod. živ. sred.- ak. 1, H400	>0,005 – < 0,05
Smeša: 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H -izotiazol-3-ona (3:1)	55965-84-9 - 613-167-00-5: -	Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 3 H311 Ak. toks. 3 H331 Kor. kože 1B; H314 Senzib. kože 1; H317 Vod. živ. sred. - ak 1; H400 Vod. živ. sred.- hron. 1; H410	>0,00015 – < 0,0015
Urea	57-13-6200-289-5 200-338-0 - 01-2119463277-33-xxxx	Nije klasifikovano	>1,00
1,2-propandiol	57-55-6 200-338-0 - 01-2119456809-23-xxxx	Nije klasifikovano	>1,00

**Dodatne informacije**

Flupiradifuron	CAS: 951659-40-8	M-Faktor: 10 (akutno), 10 (hronično),
----------------	------------------	---------------------------------------

Pun tekst obaveštenja o opasnosti i skraćenica klasa opasnosti dat je u poglavlju 16.

**POGLAVLJE 4: MERE PRVE POMOĆI****Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći****Opšti savet**

Izvesti povređenog iz opasne zone. Povređenu osobu staviti u stabilan položaj i tako je prevoziti (da leži na boku). Odmah skinuti kontaminiranu odeću i odložiti je na bezbedan način.



## Buteo start 480 FS

Verzija 5.2/SRB

4/13

Datum revizije: 04.08.2020.

*Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 1.09.2020..*

<b>Nakon udisanja</b>	Izvesti povređenog na svež vazduh. Utopliti i odmarati pacijenta. Odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja.
<b>Dodir s kožom</b>	Odmah temeljno isprati sa puno vode i sapuna, ako je dostupno sa polietilenglikolom 400, zatim ispirati vodom. Ukoliko se simptomi jave i ne prestaju, pozvati lekara.
<b>Dodir s očima</b>	Odmah početi ispiranje sa mnogo vode, takođe ispod očnih kapaka, najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje, nakon prvih pet minuta, a zatim nastaviti sa ispiranjem očiju. Potražiti pomoć lekara ako se pojavi iritacija koja ne prestaje
<b>Nakon gutanja</b>	Isprati usta. NE izazivati povraćanje. Odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja.

### Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

**Simptomi** Nisu poznati simptomi i ne očekuju se.

### Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

**Tretman** Tretirati simptomatski. U slučaju da se unese veća količina, treba razmotriti ispiranje stomaka, ali samo u prvih 2 h nakon unošenja gutanjem. Međutim, upotreba aktivnog uglja i natrijum sulfata se preporučuje u svakom slučaju. Ne postoji specifičan antidot.

## POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA

### Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

**Pogodna sredstva** Vodeni sprej, ugljendioksid (CO<sub>2</sub>), pena, pesak.

### Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstance i smeše

U slučaju požara mogu se osloboditi opasni gasovi i to: hlorovodonik (HCl), cijanovodonik (cijanovodonična kiselina), fluorovodonik, ugljen monoksid (CO), oksidi azota (NO<sub>x</sub>)

### Podpoglavlje 5.3 Saveti za vatrogasce

**Posebna zaštitna oprema** U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. U slučaju požara, koristiti samostalni aparat za disanje.

**Dodatne informacije** Sprečiti širenje ostataka od gašenja požara. Ne dozvoliti da kontaminirana tečnost korišćena za gašenje, dospe u drenažne sisteme ili u vodotokove.

## POGLAVLJE 6: MERE U SLUČAJU UDESA

### Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

**Mere predostrožnosti** Izbegavati kontakt sa prosutim proizvodom ili kontaminiranim površinama. Koristiti opremu za ličnu zaštitu.



## Buteo start 480 FS

Verzija 5.2/SRB

5/13

Datum revizije: 04.08.2020.

*Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 1.09.2020..*

### Podpoglavljje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne dozvoliti da proizvod dospe u drenažne sisteme, površinske i podzemne vode.

### Podpoglavljje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

#### Metode za čišćenje

Sakupite pomoću inertnog upijajućeg materijala (npr. pesak, silika gel, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo, piljevina). Očistiti detaljno kontaminirane podove i objekte, poštujući važeće propise o zaštiti životne sredine. Čuvati u odgovarajućim, zatvorenim kontejnerima za odlaganje.

### Podpoglavljje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije u vezi bezbednog rukovanja, pogledati poglavlje 7.  
Za informacije u vezi lične zaštitne opreme, pogledati poglavlje 8.  
Za informacije u vezi odlaganja otpada, pogledati poglavlje 13

## POGLAVLJE 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### Podpoglavljje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

#### Saveti za bezbedno rukovanje

Koristiti samo u prostoru sa odgovarajućom usisnom ventilacijom.

#### Higijenske mere

Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Radnu odeću držati odvojeno. Oprati ruke pre pauze i odmah nakon rukovanja proizvodom. Odmah skinuti zaprljanu odeću i temeljno je očistite pre upotrebe. Odeću koju nije moguće očistiti, mora biti uništena (zapaljena).

### Podpoglavljje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje uključujući nekompatibilnost

#### Zahtevi za skladišni prostor i ambalažu

Skladištiti u originalnoj ambalaži. Čuvati kontejnere dobro zatvorene, na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu. Skladištiti na mestu gde je dozvoljen pristup samo ovlašćenim licima. Skladištiti na sobnoj temperaturi.

#### Saveti za zajedničko skladištenje

Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

#### Odgovarajući materijali

HDPE (polietilen visoke gustine)

### Podpoglavljje 7.3 Posebni načini korišćenja

Pogledati etiketu i/ili uputstvo za upotrebu.

## POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

### Podpoglavljje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

U Republici Srbiji nema propisanih graničnih vrednosti izloženosti hemijskim materijama, karcinogenima i mutagenima na radnom mestu, kao ni bioloških graničnih vrednosti u pogledu sastojaka ovog proizvoda.



## Buteo start 480 FS

Verzija 5.2/SRB

6/13

Datum revizije: 04.08.2020.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 1.09.2020..

Drugi parametri za kontrolu izloženosti:

Sastojak	CAS-br.	Kontrolni parametri	Ažurirano	Osnove
Flupiradifuron	951659-40-8	2,2 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Urea	57-13-6	10 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*

OES BCS: Interni "Standardi izloženosti na radnom mestu" kompanije Bayer AG

### Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

#### Lična zaštitna oprema

U uslovima normalnog korišćenja i rukovanja primeniti preporuke sa etikete i/ili pratećeg uputstva. U svim ostalim slučajevima primeniti sledeće preporuke.

#### Zaštita disajnih organa

Ako se rukuje otvorenim pakovanjima i ako može da dođe do kontakta: Koristiti masku sa filterom za organske pare i gasove (zaštitni faktor 10) u skladu sa standardom SRPS EN140 tip A ili ekvivalentan. Respiratornu zaštitu treba koristiti samo za kontrolu preostalog rizika od kratkotrajnih aktivnosti, kada su svi razumno izvodljivi koraci za smanjivanje izloženosti izvoru preduzeti npr. lokalna usisna ventilacija. Uvek sledite instrukcije proizvođača respiratornog aparata u pogledu korišćenja i održavanja.

#### Zaštita za ruke

Potrebno je pridržavati se uputstva u vezi sa popustljivošću i vremenom prodiranja, koje obezbeđuje proizvođač rukavica. Takođe uzeti u obzir i konkretne uslove pod kojima se koriste rukavice, kao što je opasnost od sečenja, abrazije i vreme kontakta.

Oprati rukavice ako su kontaminirane. Odložiti rukavice ako su kontaminirane sa unutrašnje strane, napukle ili se zaprljanost spolja ne može ukloniti. Često oprati ruke, uvek pre jela, pića, pušenja ili korišćenja toaleta.

Materijal nitril guma

Vreme nošenja &gt; 480 min

debljina rukavica 0,4 mm

zaštitni indeks klasa 6

Zaštitne rukavice u skladu sa standardom SRPS EN374.

#### Zaštita za oči

Nositi zaštitne naočare u skladu sa standardom SRPS EN166 (Područje primene =5 ili ekvivalentne).

#### Zaštita za kožu tela

Nositi standardni zaštitni kombinezon i zaštitno odelo kategorije 3 tipa 4. Ako postoji rizik od značajnijeg izlaganja, uzmite zaštitnu odeću sa većom zaštitom.

Nositi dva sloja odeće kad god je moguće. Poliester/pamuk ili pamučni kombinezon treba nositi ispod zaštitnog odela i često ga davati na profesionalno pranje.

Ako je odelo za zaštitu od hemikalija isprskano, natopljeno ili značajno kontaminirano, dekontaminirati ga koliko je moguće, zatim pažljivo ukloniti i odložiti po uputstvu proizvođača



## Buteo start 480 FS

Verzija 5.2/SRB

7/13

Datum revizije: 04.08.2020.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 1.09.2020..

### POGLAVLJE 9: FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

#### Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled/Agregatno stanje	suspenzija
Boja	bež
Miris	karakterističan
pH	4,0– 7,5 za 100% (23°C)
Tačka ključanja/opseg ključanja	Nema dostupnih podataka
Tačka paljenja	> 100 °C Nema tačke paljenja - Određivanje se vrši do tačke ključanja.
Tačka mržnjenja	Nema dostupnih podataka
Tačka topljenja	Nema dostupnih podataka
Temperatura samopaljenja	445 °C
Gustina	1,18 g/cm <sup>3</sup> na 20 °C
Rastvorljivost u vodi	disperzibilno
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	Flupiradifuron: log Pow: 1,2
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Nije relevantno
Viskozitet	Nema dostupnih podataka
Gornja / donja granica eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka
Površinski napon	31 mN/m na 25 °C Određuje se u nerazblaženom obliku.
Oksidujuća svojstva	Nema oksidujuća svojstva
Eksplozivna svojstva	Nije eksplozivno (92/69/EEC, A.14 / OECD 113)

#### Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Dodatni podaci o fizičko-hemijskim svojstvima nisu poznati.

### POGLAVLJE 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

#### Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

Termičko razlaganje                      Stabilan pod normalnim uslovima

#### Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja.



## Buteo start 480 FS

Verzija 5.2/SRB

8/13

Datum revizije: 04.08.2020.

*Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 1.09.2020..*

### Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Ne dolazi do opasnih reakcija ukoliko se skladišti i rukuje prema uputstvima.

### Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Treba izbegavati ekstremne temperature i direktnu sunčevu svetlost.

### Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Skladištiti samo u originalnoj ambalaži.

### Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Proizvodi razgradnje se ne očekuju pri normalnim uslovima korišćenja.

## POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI

### Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

#### Akutna toksičnost

Peroralna toksičnost LD<sub>50</sub> (pacov) 1.030 mg/kg

Inhalaciona toksičnost LD<sub>50</sub> (pacov) > 5,04 mg/l

Vreme izlaganja: 4h

Određuje se u obliku tečnog aerosola

Dermalna toksičnost LD<sub>50</sub> (pacov) > 5.000 mg/kg

**Korozija kože/iritacija kože** Blag efekat iritacija - ne zahteva obeležavanje (kunić)

**Teško oštećenje oka/Iritacija oka** Blag efekat iritacije- ne zahteva obeležavanje (kunić)

**Senzibilizacija respiratornih organa ili kože** Ne izaziva senzibilizaciju (miš)

OECD TG 429, Senzibilizacija kože: test lokalnih limfnih čvorova (LLNA)

#### Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost

Procena specifične toksičnosti za ciljani organ-jednokratna izloženost

Flupiradifuron: Na osnovu dostupnih podataka kriterijum za klasifikaciju nije ispunjen.

#### Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost

Procena specifične toksičnosti za ciljani organ-višekratna izloženost

Flupiradifuron: Može da dovede do oštećenja organa (mišić) usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja

#### Mutagenost germinativnih ćelija

Procena mutagenosti

Flupiradifuron se nije pokazao kao mutagen ili genotoksičan u nizu *in vitro* i *in vivo* testova.

#### Karcinogenost

Procena karcinogenosti

Flupiradifuron se nije pokazao kao karcinogen u studijama na pacovima i miševima, primenjen preko hrane tokom njihovog životnog veka.





## Buteo start 480 FS

Verzija 5.2/SRB

9/13

Datum revizije: 04.08.2020.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 1.09.2020..

### Toksičnosti po reprodukciju

#### Efekti na plodnost

Flupiradifuron se nije pokazao kao toksičan po reprodukciju u studiji koja je vršena na dve generacije pacova .

#### Efekti na rast i razvoj ploda

Flupiradifuron nije izazvao efekte na rast i razvoj ploda u ispitivanjima koja su vršena na pacovima i kunićima.

### Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Dodatne informacije:

Nema dostupnih drugih toksikoloških podataka.

## POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

### Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

#### Toksičnost za ribe

LC<sub>50</sub> (Kalifornijska pastrmka (*Oncorhynchus mykiss*)) > 74,2 mg/l

Trajanje izloženosti: 96h

Navedena vrednost se odnosi na aktivnu supstancu.

Nije uočena akutna toksičnost na granici rastvorljivosti u vodi.

#### Toksičnost za vodene beskičmenjake

EC<sub>50</sub> (Vodena buva (*Daphnia magna*)) > 77,6 mg/l

Trajanje izloženosti: 48 sati

Navedena vrednost se odnosi na aktivni sastojak.

Nije uočena akutna toksičnost na granici rastvorljivosti u vodi.

EC<sub>50</sub>(*Chironomus riparius* (non-biting midge)): 0,0617 mg/l

Trajanje izloženost: 48 sati

Navedena vrednost se odnosi na aktivni sastojak.

#### Toksičnost za vodene biljke

IC<sub>50</sub> (slatkovodna zelena alga (*Raphidocelis subcapitata*)) > 80 mg/l

Stopa rasta; Trajanje izloženosti: 72 sata

Navedena vrednost se odnosi na aktivnu supstancu.

Nije uočena akutna toksičnost na granici rastvorljivosti u vodi

### Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradivost

#### Biorazgradivost

Flupiradifuron:

Nije brzo biorazgradljiv

#### Koc

Flupiradifuron: Koc: 93

### Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

#### Bioakumulativnost

Flupiradifuron:

Nije bioakumulativan.

### Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

#### Mobilnost

Flupiradifuron: Umereno mobilan u zemljištu



## Buteo start 480 FS

Verzija 5.2/SRB

10/13

Datum revizije: 04.08.2020.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 1.09.2020..

### Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

**PBT i vPvB procena** Flupiradifuron: Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

### Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

Ne postoje drugi efekti koje treba spomenuti.

## Poglavlje 13. Odlaganje

### Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

**Proizvod** U skladu sa važećim propisima i, ako je neophodno, nakon konsultacije sa operatorom i/ili nadležnim organom, proizvod može biti otpremljen na mesto za odlaganje otpada ili do postrojenja za spaljivanje otpada

**Kontaminirana ambalaža** Delimično ispražnjenu ambalažu treba odložiti kao opasan otpad.

**Indeksni broj otpada za neiskorišćeni proizvod** 02 01 08\* Agrohemijski otpad koji sadrži opasne supstance

## POGLAVLJE 14: PODACI O TRANSPORTU

### ADR/RID/ADN

**Podpoglavlje 14.1. UN broj** 3082

**Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transport:** MATERIJU OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N . (Flupiradifuron rastvor)

**Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transport** 9

**Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:** III

**Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu** DA

Broj za označavanje opasnosti.: 90

Ova klasifikacija u principu ne važi za prevoz baržama za tečni teret unutrašnjim plovim putevima. Molimo da se obratite proizvođaču za dodatne informacije.

### IMDG

**Podpoglavlje 14.1. UN broj** 3082

**Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transport:** MATERIJU OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N . (Flupiradifuron rastvor)

**Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transport** 9

**Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:** III

**Podpoglavlje 14.5. Zagađivač mora** DA



## Buteo start 480 FS

Verzija 5.2/SRB

11/13

Datum revizije: 04.08.2020.

*Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 1.09.2020..*

### IATA

<b>Podpoglavlje 14.1. UN broj</b>	3082
<b>Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transport:</b>	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N . (Flupiradifuron rastvor)
<b>Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transport</b>	9
<b>Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:</b>	III
<b>Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu</b>	DA

### Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Videti poglavlje 6. i 8. ovog bezbednosnog lista.

### Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Nije dozvoljen transport u rasutom stanju u skladu sa IBC Kodom.

## POGLAVLJE 15: REGULATORNI PODACI

### Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

#### Relevantni nacionalni propisi:

Ovaj bezbednosni list je izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br.100/2011)

Ovaj proizvod je klasifikovan i obeležen u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017).

Pored Zakona o sredstvima za zaštitu bilja i Zakona o hemikalijama i podzakonskih propisa (a naročito propisa kojima se uređuje klasifikacija i obeležavanje hemikalija i sadržaj bezbednosnog lista), potrebno je uzeti u obzir druge relevantne propise kao što su Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu, Zakon o zaštiti životne sredine, Zakon o upravljanju otpadom i sl.

#### **Dodatne informacije**

WHO-klasifikacija: II (Umereno opasno)

### Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije rađena - sredstva za zaštitu bilja podležu drugačijem režimu procene.

## POGLAVLJE 16: OSTALI PODACI

### Spisak skraćenica

<b>PBT</b>	Perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
<b>vPvB</b>	Veoma perzistentna, veoma bioakumulativna supstanca
<b>TWA</b>	Granična vrednost izloženosti na radnom mestu u periodu od 8h



## Buteo start 480 FS

Verzija 5.2/SRB

12/13

Datum revizije: 04.08.2020.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 1.09.2020..

LD <sub>x</sub>	doza pri kojoj uquine X % ispitivanih organizama
LC <sub>x</sub>	koncentracija pri kojoj uquine X % ispitivanih organizama
EC <sub>x</sub>	koncentraciju pri kojoj se, u toku unapred definisanog vremena izlaganja, određeni efekat ispoljava kod x % populacije ispitivanog organizma
IC	Inhibicijska koncentracija pri kojoj je inhibirano X % ispitivanih organizama
Koc	Koeficijent raspodele organski ugljenik/voda
UN	Ujedinjene nacije
WHO	Svetska zdravstvena organizacija
OECD	Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
NOEC	Koncentracija bez uočenog efekta
ADR	Međunarodni sporazum o prevozu opasnih roba u drumskom transportu
RID	Međunarodni propisi o transportu opasnih materija železnicom.
ADN	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovnim putevima
IATA	Međunarodna asocijacija za vazdušni prevoz
IBC	Standard koji određuje i izdaje Međunarodni savet za kodove
IMDG	Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe
TWA	Time Weighted Average - Srednje vrednosti normi tokom 8 časova rada

### Klase opasnosti (skraćena i pun tekst):

Ak. toks. 3	Akutna toksičnost, kategorija 3
Ak. toks.4	Akutna toksičnost, kategorija 4
Kor.kože. 1B	Korozivno oštećenje kože, kategorija 1B
Irit. kože 2	Iritacija kože, kategorija 2
Senzib. kože 1	Senzibilizacija kože, kategorija 1
Ošt. oka 1	Teško oštećenje oka, kategorija 1
Spec.toks. – VI 2	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 2
Vod.živ.sred. – ak. 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1
Vod.živ.sred. – hron. 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1

### Obaveštenja o opasnosti:

H301	Toksično ako se proguta
H302	Štetno ako se proguta.
H311	Toksično u kontaktu sa kožom
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H373	Može da dovede do oštećenja organa (mišić) usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja
H331	Toksično ako se udiše



## Buteo start 480 FS

Verzija 5.2/SRB

13/13

Datum revizije: 04.08.2020.

*Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 1.09.2020..*

**H400** Veoma toksično po živi svet u vodi

**H410** Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

### Razlozi za reviziju

Revizija bezbednosnog lista je rađena radi usklađivanja sa izmenama u Poglavlju 2, Podpoglavlju 3.2, Podpoglavlju 8.2, Poglavlju 11, i Poglavlju 16.

**Izvori podataka:** Bezbednosni list proizvođača, verzija 5 / EU

### Dodatne informacije

Podaci dati u ovom bezbednosnom listu su u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br.100/11), kao i sa smernicama utvrđenim Uredbom (EU) 1907/2006 i Uredbom (EU) 453/2010. Ovaj bezbednosni list dopunjuje uputstva za upotrebu, ali ih ne zamenjuje. Informacije koje sadrži zasnovane su na dostupnom znanju o konkretnom proizvodu u vreme kada je bezbednosni list izrađen. Korisnici se dodatno upozoravaju na rizik koji može nastati korišćenjem proizvoda u svrhe različite od onih za koje je namenjen. Navedene informacije su u skladu sa nacionalnim i EU propisima. Korisnici su u obavezi da poštuju sve nacionalne propise koji ovde nisu eksplicitno pomenuti.

*Ključne izmene u odnosu na prethodnu verziju su obeležene na margini. Ova verzija zamenjuje sve prethodne.*