

Ime proizvoda: STARANE™ FORTE Herbicide

Datum revizije: 04.02.2021

Verzija: 4.3

Datum zadnje izdaje: 11.12.2020

Datum priprave: 04.02.2021

Corteva Agriscience SLO d.o.o. vas vzpodbuja in vas pričakuje, da se glasi varnostni list (SDS) in razume, saj je pomembna informacija v celotnem dokumentu. Ta varnostni list nudi uporabnikom informacije o varovanju zdravja in varnosti pri delu, varstva okolja in podpira pomoč v nujnih primerih. Uporabniki proizvoda v aplikatorja najprej pogled na nalepki, ki se nahaja na izdelku, ali ki se dobavi skupaj z embalažo proizvoda.

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda: STARANE™ FORTE Herbicide

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identifikacija uporabe: Proizvod za zaščito rastlin Herbicide Herbicide

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

NAZIV PODJETJA

Corteva Agriscience SLO d.o.o.
Markišavska ulica 10
9000 Murska Sobota
Slovenija

Elektronski naslov (pristojna oseba) : SDS@corteva.com

1.4 TELEFONSKA ŠTEVILKA ZA NUJNE PRIMERE

24-urna linija za klic v sili : +386 41 634 916

ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrščanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008:

Preobčutljivost v stiku s kožo - Kategorija 1 - H317

Draženje oči - Kategorija 2 - H319

Specifična strupenost za ciljne organe - Kategorija 3 - H335

Kratkotrajna (akutna) nevarnost za vodno okolje - Kategorija 1 - H400

Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje - Kategorija 1 - H410

Za celotno besedilo H-stavkov, omenjenih v tem poglavju, glej 16. poglavje.

2.2 Elementi etikete

Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]:

Piktogrami za nevarnost

**Opozorilna beseda: POZOR****Stavki o nevarnosti**

H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

P261	Ne vdihavati prahu/ dima/ plina/ meglice/ hlapov/ razpršila.
P280	Nositi zaščitne rokavice, zaščitno obleko, zaščito za oči in zaščito za obraz.
P302 + P352	PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.
P305 + P351 + P338	PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P501	Odstranjevati vsebino / embalaže v skladu z veljavnimi predpisi

Dodatni podatki

EUH401	Da bi preprečili tveganja za ljudi in okolje, ravnajte v skladu z navodili za uporabo.
--------	--

Vsebuje Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide

2.3 Druge nevarnosti

Ta zmes ne vsebuje snovi, ki velja za obstojno, bioakumulativno ali strupeno (PBT).

Ta zmes ne vsebuje nobene snovi, ki bi veljala za zelo obstojno ali zelo bioakumulativno (vPvB).

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.2 Zmesi

Ta izdelek je mešanica.

CAS Nr / ES-št. / Indeks-št.	Registracijska številka REACH	Koncentracija	Komponenta	Razvrstitev: UREDBA (ES) št. 1272/2008
CAS Nr 81406-37-3 ES-št. 279-752-9 Indeks-št. 607-272-00-5	—	45,5%	fluoroksipir-meptil (ISO)	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410

CAS Nr Ni podatkov ES-št. 909-125-3 Indeks-št. –	01-2119974115-37	>= 30,0 - < 40,0 %	Reaction mass of N,N-dimethyldecane-1-amide and N,N-dimethyloctanamide	Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 STOT SE - 3 - H335
CAS Nr 99734-09-5 ES-št. – Indeks-št. –	–	>= 3,0 - < 10,0 %	Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether	Aquatic Chronic - 3 - H412
CAS Nr 68953-96-8 ES-št. 273-234-6 Indeks-št. –	01-2119964467-24	>= 1,0 - < 3,0 %	Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	Acute Tox. - 4 - H312 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Chronic - 2 - H411
CAS Nr 1189173-42-9 ES-št. 918-811-1 Indeks-št. –	01-2119463583-34	>= 1,0 - < 3,0 %	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	STOT SE - 3 - H336 Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411
CAS Nr 872-50-4 ES-št. 212-828-1 Indeks-št. 606-021-00-7	01-2119472430-46	>= 0,1 - < 0,3 %	N-metil-2-pirolidon	Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Irrit. - 2 - H319 Repr. - 1B - H360D STOT SE - 3 - H335

Za celotno besedilo H-stavkov, omenjenih v tem poglavju, glej 16. poglavje.

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni nasveti:

Izvajalci prve pomoči morajo poskrbeti za lastno zaščito in uporabljati priporočena zaščitna oblačila (kemijsko odporne rokavice, zaščito pred obrizganjem) Če obstaja potencial za izpostavljenost nanasajte se na sekcijo 8 za specifično osebno zaščitno opremo.

Vdihavanje: Umaknite osebo na svež zrak. Če oseba ne diha, pokličite odzivnik za klic v sili ali reševalno vozilo, nato nudite umetno dihanje; pri uporabi metode usta na usta uporabite sredstvo za zaščito reševalca (žepno masko itd.). Za nasvete o zdravljenju pokličite center za nadzor nad strupi ali zdravnika.

Stik s kožo: Slecite onesnažena oblačila. Umivajte kožo z milom in obilo vode 15-20 minut. Za nasvete o zdravljenju pokličite center za nadzor nad strupi ali zdravnika. Operite oblačila pred ponovno uporabo. Čevlje in druge usnjene predmete, ki jih ni mogoče dekontaminirati, je treba pravilno odstraniti.

Stik z očmi: Držite oči odprte in izpirajte z vodo počasi in nežno 15-20 minut. Odstranite kontaktne leče, če obstajajo, po prvih 5 minutah, nato nadaljujte z izpiranjem oči. Za nasvete o zdravljenju pokličite center za nadzor nad strupi ali zdravnika. Na delovnem mestu zagotoviti primerno napravo za izpiranje oči v primeru nezgode.

Zaužitje: Nujna medicinska pomoč ni potrebna.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:

Poleg podatkov pod Opisom ukrepov za prvo pomoč (zgoraj) in Navedbo takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja (spodaj) so vsi dodatni pomembni simptomi in učinki opisani v poglavju 11: Toksikološki podatki.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Navodila za zdravnika: Ni specifičnega protistrupa (antidota). Podporna nega. Oskrba temelji na zdravnikovi presoji kot odgovor na reakcije pacienta. Imejte pri sebi varnostni list in če je mogoče, posodo ali nalepko proizvoda, ko kličete center za nadzor nad strupi ali zdravnika. Stik s kožo lahko poslabša obstoječe kožno vnetje

ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje: Vodna megla ali fin aerosol. Suhe kemikalije. Gasilni aparati na ogljikov dioksid. Pena. Prednostne so pene obstojne proti alkoholu (ATC tipa). Sintetične pene (vključno AFFF) ali proteinske pene za splošno uporabo, bodo morda delovale, vendar bodo manj učinkovite.

Neustrezna sredstva za gašenje: Ne uporabljajte direktnega curka vode. Lahko širi požar.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgorevanja: Med požarom lahko vsebuje dim izhodni material poleg neidentificiranih strupenih in/ali dražečih spojin. Nevarni zgorevalni proizvodi lahko vključujejo in niso omejeni na: Dušikovi oksidi. Hidrogen fluorid. Hidrogen klorid. Ogljikov monoksid. Ogljikov dioksid.

Neobičajna tveganja za požar in eksplozijo: Posoda lahko poči zaradi tvorbe plina v primeru požara. Pri direktnem curku vode v vroče tekočine lahko pride do burnega sproščanja ali izbruha pare. Pri gorenju proizvoda nastaja gost dim.

5.3 Nasvet za gasilce

Postopki za gašenje požara: Preprečite dostop ljudem. Izolirajte požarno področje in prepovejte nepotreben vstop. Pretehtajte izvedljivost kontrolirane opekline za zmanjšanje poskodb okolja. Sistem gasenja požara penom ima prednost ker nekontrolirana voda lahko razprostre možno onesnazenje. Uporabljajte razprševanje z vodo za hlajenje posod izpostavljenih požaru, ter področju, ki ga je prizadel požar, dokler požar ni pogašen in ni več nevarnosti ponovnega vžiga. Gasite požar z zaščitenege mesta ali z varne razdalje. Poskusite uporabiti držalo cevi ali usmerjanje brizgalnih šob brez človeške posadke. Takoj umaknite vse ljudi z območja, če se pojavi naraščajoč zvok tlačne varnostne naprave ali sprememba barve posode. Goreče tekočine se da gasiti z razredčenjem z vodo. Ne uporabljajte direktnega curka vode. Lahko širi požar. Umaknite posodo s področja požara, če je to mogoče brez tveganja. Goreče tekočine lahko odstranimo z izpiranjem z vodo, da zaščitimo osebe ter zmanjšamo materialno škodo na minimum. Zajemite odtekajočo gasilno vodo, če je mogoče. Odtekajoča gasilna voda lahko škoduje okolju, če je ne zajamete. Preglejte poglavji "Ukrepi ob nezgodnih izpustih" in "Ekotoksikološki podatki" v tem VL.

Posebna zaščitna oprema za gasilce: Nosite avtonomni dihalni aparat (SCBA) z nadtlakom in zaščitna gasilska oblačila (vključno z gasilsko čelado, plaščem, hlačami, škornji in rokavicami). Izogibajte se stiku s tem materialom med gašenjem požara. Če je možen stik, se preoblecite v popolnoma kemijsko odporna gasilska oblačila z avtonomnim dihalnim aparatom. Če to ni na razpolago, nosite popolnoma kemijsko odporna oblačila z avtonomnim dihalnim aparatom in gasite z oddaljenega mesta. Zaščitno opremo v pogojih čiščenja po požaru aliv odsotnosti požara si oglejte v ustreznih poglavjih.

ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili: Izolirajte področje. Preprečite dostop nepotrebni in nezaščitenim osebam na področje. Poglejte v Poglavje 7, Rokovanje, glede dodatnih preventivnih ukrepov. Uporabljajte primerno varovalno opremo. Za dodatne informacije pogledajte v Poglavje 8, Nadzor nad izpostavljenostjo / Varnost in zdravje pri delu.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi: Preprečite vnos v zemljo, jarke, kanalizacijo, vodne poti in/ali talno vodo. Upoštevajte Poglavje 12, Ekotoksikološki podatki. Izlitja ali izpusti v naravne vodotoke bodo verjetno uničili vodne organizme.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje: Zajemite razlito snov, če je mogoče. Majhni izpusti: Absorbirajte z materiali, kot so: Glina. Umazanija. Pesek. Pometite na kup. Zbrati v primerne in pravilno označene vsebnike. Veliki izpusti: Za pomoč pri čiščenju se obrnite na podjetje. Poglejte v Poglavje 13, navodila za odstranjevanje, glede dodatnih informacij.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke: Sklici na druga poglavja, če so relevantni, so navedeni v prejšnjih podpoglavjih.

ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje: Hraniti zunaj dosega otrok. Ne zaužiti. Izogibajte se stiku z očmi, kožo in oblačili. Preprečite vdihavanje hlapov ali meglice. Izogibati se daljšemu ali večkratnemu stiku s kožo. Temeljito umiti po rokovanju. Hraniti posodo zaprto. Uporabljati s primernim prezračevanjem. Glejte razdelek 8, NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO/VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo: Hraniti na suhem. Hranite/skladiščite v originalnem vsebniku. Kadar se proizvod ne uporablja, naj bo posoda dobro zaprta. Ne shranjujte v bližini hrane, živil, zdravil ali pitne vode.

7.3 Posebne končne uporabe: Oglejte si nalepko na proizvodu.

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora

Če obstajajo mejne vrednosti izpostavljenosti, so navedene spodaj. Če se ne prikažejo mejne vrednosti izpostavljenosti, se vrednosti ne uporabijo.

PRIPOROČILA V TEM RAZDELKU SO NAMENJENA DELAVCEM PRI PROIZVODNJI, KOMERCIALNEM MEŠANJU IN PAKIRANJU. UPORABNIKI IN DELAVCI V ŽIVILSTVU NAJ PREBEREJO TO NALEPKO NA PROIZVODU ZARADI USTREZNE OSEBNE ZAŠČITNE OPREME IN OBLEKE.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnično-tehnološki nadzor: Uporabljati lokalno odsesavanje izpuha ali druga tehnična sredstva nadzora, ki koncentracije v zraku znižujejo pod omejitvene zahteve ali smernice. Če ustreznih omejitvenih zahtev ali smernic ni, zadošča za večino delovnih postopkov običajna ventilacija. Lokalno odzračevanje bo morda potrebno za nekatera dela.

Individualni zaščitni ukrepi

Zaščita za oči / obraz: Uporabljajte tesno prilegajoča (kemijska) varovalna očala. Zaščitna očala morajo ustrezati EN 166 ali ekvivalentu.

Zaščita kože

Zaščita rok: Uporabljajte proti kemikalijam odporne rokavice, uvrščene v standard EN 374: zaščitne rokavice proti kemikalijam in mikroorganizmom. Primeri za prednostne izolacijske materiale v rokavicah vključujejo: Butilni kavčuk. Kloriran polietilen. Polietilen. Laminat etilvinilalkohola ("EVAL"). Primeri za sprejemljive izolirne vložke v rokavicah vključujejo: Naravni kavčuk ("lateks"). Neopren. Nitril/butadienski kavčuk. PVC. Viton. Pri morebitnem dolgotrajnem stiku ali pogosto ponavljajočih stikih so priporočljive zaščitne rokavice iz razreda 5 ali več (čas do pretrganja je daljši od 240 minut v skladu z EN 374). Kadar je pričakovati samo kratkotrajni stik, so priporočljive zaščitne rokavice iz razreda 3 ali več (čas do pretrganja je daljši od 60 minut v skladu z EN 374). Sama debelina rokavice ni dober pokazatelj ravni zaščite, ki jo nudi rokavica pred kemijsko snovjo, ker je ta raven zaščite zelo odvisna tudi od specifične sestave materiala, iz katerega je izdelana rokavica. Glede na model in vrsto materiala mora biti debelina rokavice na splošno večja od 0,35 mm, da bo nudila zadostno zaščito pri podaljšanem in pogostem stiku s snovjo. Kot izjema od tega splošnega pravila je znano, da lahko rokavice iz večslojnega laminata nudijo podaljšano zaščito pri debelinah manj kot 0,35 mm. Druge rokavice z debelino manj kot 0,35 mm lahko nudijo zadostno zaščito samo, če se pričakuje samo kratek stik. **OPOZORILO:** Izbor specifične rokavice za posebno uporabo in trajanje uporabe na delovnem mestu mora upoštevati tudi vse zahtevane pogoje na delovnem mestu, ki pa niso omejeni le na: druge kemikalije, s katerimi bi lahko rokovali, fizikalne zahteve (zaščita pred urezi/predrtjem, uporaba desne roke, toplotna zaščita), morebitne reakcije telesa na material rokavic ter navodila/specifikacije, ki jih prilaga dobavitelj rokavic.

Drugi zaščitni ukrepi: Uporabljati zaščitna oblačila nepropustna za ta material. Izbor specifične opreme kot obraznih mask, rokavic, obutve, predpasnikov ali kombinezonov, bo odvisen od delovnega postopka.

Zaščita dihal: Kjer obstaja nevarnost prekoračitve omejevalnih zahtev ali smernic, je treba nositi dihalno zaščito. Kjer ustreznih omejevalnih zahtev ali smernic ni, nositi dihalno zaščito, če pride do škodljivih učinkov, kot so razdraženost dihal ali neugodni občutki, ali če je Vaš proces ocenitve rizikov to indiciral. V megleni atmosferi uporabljajte dihalni aparat za varovanje pred delci.

Uporabljajte naslednji respirator za zrak s potrdilom o ustreznosti CE: Kartuša za organsko hrano s predfilterjem v obliki delcev, tip AP2 (ustreza standardu EN 14387).

Nadzor izpostavljenosti okolja

Glejte RAZDELEK 7: Ravnanje z nevarno snovjo/pripravkom in skladiščenje in RAZDELEK 13: Navodila za odstranjevanje - ukrepi za preprečevanje prevelike izpostavljenosti okolja med uporabo in odstranjevanjem odpadkov.

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz

Fizikalno stanje	Tekočina
Barva	Belo do rjavo
Vonj:	Dišaven
Mejni vonj	Ne razpolagamo s preskusnimi podatki.
pH	4,58 1% ASTM E70
Tališče/območje tališča	Se ne uporablja
Zmrzišče	Ne razpolagamo s preskusnimi podatki.
Temperatura vrelišča (760 mmHg)	Ne razpolagamo s preskusnimi podatki.
Plamenišče	zaprta čaša > 100 °C ASTM D3278
Izparilna hitrost(Butilacetat = 1)	Ne razpolagamo s preskusnimi podatki.
Vnetljivost (trdno, plinasto)	ni uporabno za tekočine
Spodnja meja eksplozivnosti	Ne razpolagamo s preskusnimi podatki.
Zgornja meja eksplozivnosti	Ne razpolagamo s preskusnimi podatki.
Parni tlak	Ne razpolagamo s preskusnimi podatki.
Relativna Gustina Pare (zrak = 1)	Ne razpolagamo s preskusnimi podatki.
Relativna gostota (voda = 1)	1,05
Topnost v vodi	emulzibilno
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni razpoložljivih podatkov
Temperatura samovžiga	358 °C EC Metoda A15
Temperatura razpadanja	Ne razpolagamo s preskusnimi podatki.
Dinamična viskoznost	28,2 mPa.s pri 40 °C OECD 114
Kinematična viskoznost	Ne razpolagamo s preskusnimi podatki.
Eksplozivne lastnosti	Ne EEC A14
Oksidativne lastnosti	Brez pomembnega dviga temperature (>5°C).
9.2 Drugi podatki	
Gostota tekočine	1,05 g*cm ³ pri 20 °C OECD 109
Molekulska masa	Ne razpolagamo s preskusnimi podatki.
Površinska napetost	32 mN/m pri 25 °C Metoda ES A5

OPOMBA: Zgoraj navedeni fizikalni podatki so značilne vrednosti in jih ni treba interpretirati kot specifikacijo.

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost: Nevarne reakcije pri normalni uporabi niso znane.

10.2 Kemijska stabilnost: Nestabilen pri višji temperaturi.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij: Ne pride do tega.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti: Proizvod bo morda razpadel pri višjih temperaturah. Nastajanje plina med razgradnjo lahko povzroči tlak v zaprtih sistemih.

10.5 Nezdružljivi materiali: Nobena znana.

10.6 Nevarni produkti razgradnje: Proizvodi razgradnje so odvisni od temperature, dovoda zraka in prisotnosti drugih materialov. Produkti razkroja so lahko, a niso omejeni samo na: Hidrogen klorid. Hidrogen fluorid. Dušikovi oksidi. Med razkrojem se sproščajo strupeni plini.

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

Toksikološki podatki so prikazani v tem poglavju, kadar ni na voljo podatkov

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost

Akutna oralna strupenost

Strupenost ene same oralne doze velja za izredno nizko. Ni predvidena nevarnost pri nenamernem zaužitju majhnih množin pri normalnem ravnanju.

Kot izdelek.

LD50, Podgana, samica, > 5 000 mg/kg Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 425 Ni prislo do nobenih smrti pri tej koncentraciji.

Akutna dermalna strupenost

Eno samo dolgotrajno izpostavljanje verjetno ne bo povzročilo resorpcije materiala skozi kožo v škodljivih množinah.

Kot izdelek.

LD50, Podgana, samci in samice, > 5 000 mg/kg Smernica za preskušanje OECD 402 Ni prislo do nobenih smrti pri tej koncentraciji.

Akutna strupenost pri vdihavanju

Od enkratne izpostavljenosti razpršenemu materialu ni pričakovati neugodnih učinkov. Aerosol (meglica) lahko draži zgornja dihala (nos in grlo).

Kot izdelek.

LC50, Podgana, samci in samice, 4 h, prah/meglica, > 5,50 mg/l Smernica za preskušanje OECD 403

Jedkost za kožo/draženje kože

Kratek stik lahko povzroči rahlo draženje kože z lokalno pordečitvijo.

Lahko povzroči sušenje ali luščenje kože.

Dolgotrajen stik v glavnem ne draži kože.

Resne okvare oči/draženje

Lahko povzroči zmerno draženje oči.

Lahko povzroči lahno poškodbo roženice.

Preobčutljivost

Kot izdelek.

Obstaja tveganje za alergijo pri stiku pri miših.

Za preobčutljivost dihal:

Ne obstajajo ustrezni podatki

Specifična sistemska toksičnost ciljnih organov (enkratna izpostavljenost)

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Specifična sistemska toksičnost ciljnih organov (ponavljajoča se izpostavljenost)

Za učinkovino(e):

Ni na voljo specifičnih podatkov, vendar ni pričakovati, da bo ponavljajoče izpostavljanje povzročalo signifikantno škodljive učinke.

Za glavno(e) sestavino(e):

Ni na voljo specifičnih podatkov, vendar ni pričakovati, da bo ponavljajoče izpostavljanje povzročalo signifikantno škodljive učinke.

Za manjšo(e) sestavino(e):

Pri živalih so poročali o učinkih na naslednje organe:

Ledvice.

Propylene glycol monomethyl ether acetate

Rakotvornost

Za podobno(e) aktivno(e) učinkovino(e). Fluroksipir-meptil. Ni povzročal raka pri dolgotrajnih študijah na živalih.

Teratogenost

Za učinkovino(e): Je toksičen za plod pri laboratorijskih živalih v odmerkih, ki so toksični za mater. Ni povzročal okvar ob rojstvu pri laboratorijskih živalih.

Strupenost za razmnoževanje

Za učinkovino(e): S študijami na živalih so pokazali, da ne prizadene plodnosti.

Mutagenost

Kot izdelek. In vitro študije mutagenosti so bile negativne. Študije mutagenosti na živalih so bile negativne.

Nevarnost vdihavanja

Brez razvrstitve glede strupenosti pri vdihavanju

ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

Ekotoksikološke informacije se zdi v tem oddelku, kadar ni na voljo podatkov

12.1 Strupenost**Akutna toksičnost za ribe**

Material je zelo strupen za vodne organizme (LC50/EC50/IC50 pod 1 mg/L pri najbolj občutljivih vrstah).

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Šarenka), pretočni test, 96 h, 14,3 mg/l, Smernica za preskušanje OECD 203

Akutna toksičnost za vodne nevretenčarje

EC50, *Daphnia magna* (Vodna bolha), statičen test, 48 h, 20 mg/l, OECD Testna smernica 202

Akutna toksičnost za alge/vodne rastline

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga), statičen test, 72 h, Zaviranje hitrosti rasti, 9,6 mg/l, OECD Testna smernica 201

ErC50, Myriophyllum spicatum (evrazijski vodni rman), statičen test, 14 d, 0,178 mg/l, OECD Testna smernica 201

NOEC, Myriophyllum spicatum (evrazijski vodni rman), statičen test, 14 d, 0,0152 mg/l, OECD Testna smernica 201

Toksičnost za zemeljske nesesalske vrste

Material praktično ni akutno toksičen za ptice LD50 >2000mg/kg).

oralna LD50, Colinus virginianus (Prepelica), > 2 250 mg/kg

Apis mellifera (čebele)

Toksičnost za organizme v tleh

LC50, Eisenia fetida (deževniki), 14 d, preživetje, > 1 000 mg/kg

12.2 Obstočnost in razgradljivost

fluoroksipir-meptil (ISO)

Biorazgradljivost: Po smernicah OECD/ES snov biološko ni lahko razgradljiva.

10-dnevni princip okna: neuspešen

Biorazgradnja: 32 %

Čas izpostavljanja: 28 d

Metoda: Smernica za preskus OECD 301 D ali enakovredna

Teoretska potreba po kisiku: 2,2 mg/mg

Stabilnost v vodi (1/2-življenska doba)

Hidroliza, razpolovni čas, 454 d

Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide

Biorazgradljivost: Material je zlahka biorazgradljiv po merilih OECD Test(ov) za lahko razgradljivost.

10-dnevni princip okna: uspešen

Biorazgradnja: > 80 %

Čas izpostavljanja: 28 d

Metoda: Smernica za preskus OECD 301 F ali enakovredna

Kemična potreba po kisiku: 2,890 mg/g

Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether

Biorazgradljivost: Ne obstajajo ustrezni podatki

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

Biorazgradljivost: Snov se bo predvidoma biološko razkrojila zelo počasi (v okolju). Ne uspe prestat preskusov OECD/EGS na lahko biološko razgradljivost.

10-dnevni princip okna: neuspešen

Biorazgradnja: 2,9 %

Čas izpostavljanja: 28 d

Metoda: Smernica za preskus OECD 301 E ali enakovredna

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

Biorazgradljivost: Material je sam po sebi biorazgradljiv. Doseže več kot 20% biorazgradnje pri OECD testu(testih) za lastno biorazgradljivost.

N-metil-2-pirolidon

Biorazgradljivost: Material je zlahka biorazgradljiv po merilih OECD Test(ov) za lahko razgradljivost.

10-dnevni princip okna: uspešen

Biorazgradnja: 91 %

Čas izpostavljanja: 28 d

Metoda: Smernica za preskus OECD 301 B ali enakovredna

10-dnevni princip okna: se ne uporablja

Biorazgradnja: 73 %

Čas izpostavljanja: 28 d

Metoda: Smernica za preskus OECD 301 C ali enakovredna

10-dnevni princip okna: se ne uporablja

Biorazgradnja: > 90 %

Čas izpostavljanja: 8 d

Metoda: Smernica za preskus OECD 302 B ali enakovredna

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

fluoroksipir-meptil (ISO)

Bioakumulacija: Biokoncentracijski potencial je nizek (BKF < 100 ali log Pow < 3).

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 5,04 Merjeno

Biokoncentracijskega faktorja (BCF): 26 *Oncorhynchus mykiss* (Šarenka) Merjeno

Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide

Bioakumulacija: Biokoncentracijski potencial je zmeren (BCF med 100 and 3000 ali log Pow med 3 and 5).

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): <3,44 pri 20 °C

Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether

Bioakumulacija: Ne obstajajo ustrezni podatki

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

Bioakumulacija: Biokoncentracijski potencial je zmeren (BCF med 100 and 3000 ali log Pow med 3 and 5).

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 4,6 Smernica za preskus OECD 107 ali enakovredna

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

Bioakumulacija: Ni podatkov na razpolago za ta izdelek. Za podoben(ne) material(e) Biokoncentracijski potencial je visok (BKF > 3000 ali log Pow med 5 in 7).

N-metil-2-pirolidon

Bioakumulacija: Biokoncentracijski potencial je nizek (BKF < 100 ali log Pow < 3).

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): -0,38 Merjeno

12.4 Mobilnost v tleh

fluoroksipir-meptil (ISO)

Pričakovati je, da bo material v tleh sorazmerno negibljiv (pOC nad 5000).

Porazdelitveni koeficient (Koc): 6200 - 43000

Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide

Vrednost potenciala za mobilnost v tleh je nizka (sorpcijski koeficient Koc je med 500 in 2000).

Porazdelitveni koeficient (Koc): 527,3

Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether

Ne obstajajo ustrezni podatki

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

Ne obstajajo ustrezni podatki

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

Ne obstajajo ustrezni podatki

N-metil-2-pirolidon

Mobilnostni potencial v tleh je zelo visok (Koc med 0 in 50).

Gleda na njegovo zelo nizko Henryjevo konstanto ni pričakovati, da bo izhlapevanje iz naravnih vodotokov ali vlažne zemlje pomemben obstojnostni proces.

Porazdelitveni koeficient (Koc): 21 Ocenjeno

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

fluoroksipir-meptil (ISO)

Ta snov ni ocenjena kot obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT). Ta snov ni ocenjena kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna (vPvB).

Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide

Snov ne velja za obstojno, bioakumulativno ali strupeno (PBT). Snov ne velja za zelo obstojno ali zelo bioakumulativno (vPvB).

Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether

Snov ne velja za obstojno, bioakumulativno ali strupeno (PBT). Snov ne velja za zelo obstojno ali zelo bioakumulativno (vPvB).

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

Ta snov ni ocenjena kot obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT). Ta snov ni ocenjena kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna (vPvB).

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

Snov ne velja za obstojno, bioakumulativno ali strupeno (PBT). Snov ne velja za zelo obstojno ali zelo bioakumulativno (vPvB).

N-metil-2-pirolidon

Ta snov ni ocenjena kot obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT). Ta snov ni ocenjena kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna (vPvB).

12.6 Drugi škodljivi učinki

fluoroksipir-meptil (ISO)

Ta snov ni na seznamu Montrealskega protokola o snoveh, ki škodljivo delujejo na ozonski plašč.

Reaction mass of N,N-dimethyldecane-1-amide and N,N-dimethyloctanamide

Ta snov ni na seznamu Montrealskega protokola o snoveh, ki škodljivo delujejo na ozonski plašč.

Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether

Ta snov ni na seznamu Montrealskega protokola o snoveh, ki škodljivo delujejo na ozonski plašč.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

Ta snov ni na seznamu Montrealskega protokola o snoveh, ki škodljivo delujejo na ozonski plašč.

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

Ta snov ni na seznamu Montrealskega protokola o snoveh, ki škodljivo delujejo na ozonski plašč.

N-metil-2-pirolidon

Ta snov ni na seznamu Montrealskega protokola o snoveh, ki škodljivo delujejo na ozonski plašč.

ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Če odpadkov in/ali posod ni mogoče odlagati v skladu z navodili na nalepki proizvoda, je treba odlaganje te snovi izvesti ustrezno vašim lokalnim ali območnim nadzornim organom. Ta spodaj prikazana informacija se nanaša samo na snov kot je bila dobavljena. Identifikacija na osnovi lastnosti ali podatkov z listov ni primerna, če se je snov uporabljala ali je bila kako drugače onesnažena. Povzročitelj odpadkov je dolžan določiti toksičnost in fizikalne lastnosti nastale snovi, da se lahko odpadna snov pravilno identificira in določijo postopki odlaganja v skladu z veljavnimi predpisi. Če snov, kot je bila dobavljena, postane odpadek, upoštevajte vse veljavne regionalne, nacionalne in lokalne predpise.

Dokončna razvrstitev te snovi v ustrezno skupino Evropskega kataloga odpadkov (EWC) in s tem njegova prava EWC-oznaka bo odvisna od uporabe tega materiala. Obrnite se na pooblaščen službo za odlaganje odpadkov.

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

Klasifikacija za CESTNI in ŽELEZNIŠKI transport (ADR/RID):

14.1 Številka ZN	UN 3082
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N.(Fluroksipir)
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	9
14.4 Skupina embalaže	III
14.5 Nevarnosti za okolje	Fluroksipir
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Številka nevarnosti: 90

Razvrstitev za MORSKI transport (IMO-IMDG):

14.1 Številka ZN	UN 3082
------------------	---------

14.2	Pravilno odpremno ime ZN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Fluroksipir)
14.3	Razredi nevarnosti prevoza	9
14.4	Skupina embalaže	III
14.5	Nevarnosti za okolje	Fluroksipir
14.6	Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	EmS: F-A, S-F
14.7	Transport v razsutem stanju po Prilogi I ali II MARPOL 73/78 in kodeksih IBC ali IGC	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Razvrstitev za ZRAČNI transport (IATA/ICAO):

14.1	Številka ZN	UN 3082
14.2	Pravilno odpremno ime ZN	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Fluroksipir)
14.3	Razredi nevarnosti prevoza	9
14.4	Skupina embalaže	III
14.5	Nevarnosti za okolje	Se ne uporablja
14.6	Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Podatkov ni na voljo.

Dodatne informacije:

Morska onesnaževala, ki sta jim dodeljeni številki UN 3077 in 3082, v enotni ali kombinirani embalaži, ki na posamezno ali notranje pakiranje vsebuje neto količino, ki ne presega 5 L za tekočine, oziroma ima posamezno ali notranje pakiranje maso, ki ne presega 5 kg za trde snovi, je dovoljeno prevažati kot nenevarno blago, kot je določeno v razdelku 2.10.2.7 kode IMDG, posebna določba IATA A197 in posebna določba ADR/RID 375.

Namen te informacije ni podati vseh specifičnih predpisanih ali izvedbenih zahtev/podatkov v zvezi s tem proizvodom. Transportni razredi se lahko spreminjajo s prostornino vsebnika in nanje lahko vplivajo spremembe regionalnih ali državnih predpisov. Ostale podatke o sistemu transporta lahko dobite pri pooblaščenem prodajnem zastopniku ali zastopniku za stike s strankami. Transportna organizacija je dolžna upoštevati vse veljavne zakone, predpise in pravilnike, ki se nanašajo na transport snovi.

ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****REACH uredbo (EC) št. 1907/2006**

Ta izdelek vsebuje le sestavine, ki so bile bodisi registrirane ali predhodno registrirane bodisi pa so izvzete iz registracije oziroma se štejejo kot registrirane oziroma niso predmet registracije v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH)., Navedene označbe statusa registracije REACH so dane v dobri veri in naj bi bile točne

glede zgoraj prikazanega datuma veljavnosti. Vendar ni dano nikakršno jamstvo, ne eksplicitno, ne implicitno. Kupec/uporabnik je odgovoren za to, da poskrbi, da bo njegovo/njenorazumevanje s predpisi urejenega statusa tega proizvoda pravilno.

Omejitve proizvodnje, dajanja na trg in uporabe:

Za naslednjo(e) snov(i), vsebovano(e) v tem proizvodu, so po Prilogi XVII uredbe REACH lahko potrebne ali so potrebne omejitve proizvodnje, dajanja na trg in uporabe, če je(so) prisotna(e) v določenih nevarnih snoveh, mešanicah ali artiklih. Uporabniki tega proizvoda morajo ravnati v skladu z omejitvami, ki mu jih nalaga zgoraj navedeni predpis.

Št. CAS: 872-50-4	Ime: N-metil-2-pirolidon
-------------------	--------------------------

Stanje omejitve: navedene v Prilogi XVII REACH

Omejene uporabe: Videti Priloga XVII k Uredbi (ES) št. 1907/2006 za Pogoji omejitve

Številka na seznamu: 30, 71, 72

Stanje avtorizacije po REACH:

Za naslednjo(e) snov(i), vsebovano(e) v tem proizvodu, je lahko potrebna ali je potrebna avtorizacija po REACH:

Št. CAS: 872-50-4	Ime: N-metil-2-pirolidon
-------------------	--------------------------

Stanje avtorizacije: vključene na Seznam snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost za avtorizacijo

Številka avtorizacije: Ni na voljo

Izvzete uporabe (kategorije uporab): Ni na voljo

(Kategorije) izvzetih uporab: Ni na voljo

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskega parlamenta in Sveta o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi.

Navedeni v Uredbi: NEVARNOSTI ZA OKOLJE

Številka Uredbe: E1

100 t

200 t

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za primerno in varno rabo tega izdelka se obrnite na homologacijske pogoje, navedene na oznaki izdelka. Ocene kemijske varnosti niso potrebne za fitofarmaceutska sredstva, registrirana na podlagi Uredbe ES 1107/2009.

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Celotno besedilo H-stavkov navedeno v 2. in 3. poglavju.

H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omtico.
H360D	Lahko škoduje nerojenemu otroku.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
 H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Razvrščanje in uporabljeni postopek za izvedbo razvrščanja mešanic po Uredbi (ES) št. 1272/2008

Skin Sens. - 1 - H317 - Na osnovi podatkov o izdelku ali ocene
 Eye Irrit. - 2 - H319 - Na osnovi podatkov o izdelku ali ocene
 3 - H335 - Na osnovi podatkov o izdelku ali ocene
 Aquatic Acute - 1 - H400 - Na osnovi podatkov o izdelku ali ocene
 Aquatic Chronic - 1 - H410 - Na osnovi podatkov o izdelku ali ocene

Dopolnitev (Revizija)

Identifikacijska številka: 11034458 / Datum izdaje:: 04.02.2021 / Verzija: 4.3

Koda DAS: GF-1784

Najnovejša(e) sprememba(e) je (so) po vsem dokumentu označena(e) s poudarjenimi dvojnimi črtami ob levem robu.

Legenda

Acute Tox.	Akutna strupenost
Aquatic Acute	Kratkotrajna (akutna) nevarnost za vodno okolje
Aquatic Chronic	Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje
Asp. Tox.	Nevarnost pri vdihavanju
Eye Dam.	Huda poškodba oči
Eye Irrit.	Draženje oči
Repr.	Strupenost za razmnoževanje
Skin Irrit.	Draženje kože
STOT SE	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost

Celotno besedilo drugih okrajšav

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AIIC - Avstralski seznam industrijskih kemikalij; ASTM - Ameriško združenje za testiranje materialov; bw - Telesna teža; CLP - Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju; Uredba (ES) št. 1272/2008; CMR - Karcinogena, mutagena strupena snov ali snov, strupena za razmnoževanje; DIN - Standard nemškega inštituta za standardizacijo; DSL - Seznam domačih snovi (Kanada); ECHA - Evropska agencija za kemikalije; EC-Number - Evropska številka Skupnosti; ECx - Koncentracija, povezana z x% odzivom; ELx - Stopnja obremenitve, povezana z x% odzivom; EmS - Načrt v sili; ENCS - Obstoječe in nove kemične snovi (Japonska); ErCx - Koncentracija, povezana z x% odzivom stopnje rasti; GHS - Globalno usklajeni sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka; IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov; IBC - Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju; IC50 - Polovična največja inhibitorna koncentracija; ICAO - Mednarodna organizacija civilnega letalstva; IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi; IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju; IMO - Mednarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Japonska); ISO - Mednarodna organizacija za standardizacijo; KECI - Korejski seznam obstoječih kemikalij; LC50 - Smrtna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtni odmerek za 50% testirane populacije (srednji smrtni odmerek); MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij; n.o.s. - Nikjer drugje navedeno; NO(A)EC - Koncentracija brez opaznega (škodljivega) učinka; NO(A)EL - Raven brez opaznega (škodljivega) učinka; NOELR - Stopnja obremenitve brez opaznega učinka; NZIoC - Novozelandski popis kemikalij; OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj; OPPTS - Urad za kemijsko varnost in preprečevanje onesnaževanja; PBT - Snov, ki je obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena; PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi; (Q)SAR - (Kvantitativno) razmerje med strukturo in aktivnostjo; REACH - Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registriranju, vrednotenju, potrjevanju in omejevanju kemikalij; RID - Pravilniki o mednarodnem železniškem prevozu

nevarnega blaga; SADT - Samopospešujoča temperatura razgradnje; SDS - Varnostni list; SVHC - snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost; TCSI - Tajvanski popis kemičnih snovi; TRGS - Tehnično pravilo za nevarne snovi; TSCA - Zakon o nadzoru strupenih snovi (ZDA); UN - Združeni narodi; vPvB - Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

Vir informacij in referenčna literatura

Ta varnostni list (SDS) so pripravile Služba za nadzor proizvodov in Skupine za obveščanje o nevarnosti iz podatkov, ki so jih posredovali interni viri v naši družbi.

Corteva Agriscience SLO d.o.o. zahteva od vsakega kupca ali prejemnika tega (materialnega) varnostnega lista, da ga skrbno preuči in se, kolikor je potrebno in primerno, pusti poučiti pri ustrezni stroki, dokler se ni sposoben zavedati in razumeti podatkov v tem (materialnem) varnostnem listu in vseh nevarnosti, povezanih s proizvodom. V dokumentu vsebovani podatki so podani dobronamerno in s prepričanjem o njihovi točnosti ob zgoraj navedenem datumu veljavnosti. Vendar pa ne dajemo nobenega jamstva ne eksplicitno, ne implicitno. Predpisane zahteve se lahko spremenijo in se razlikujejo med različnimi lokacijami.

Kupec/uporabnik je odgovoren za to, da so njegovi ukrepi skladni z vsemi zveznimi, državnimi, pokrajinskimi ali krajevnimi predpisi. Tukaj navedeni podatki veljajo samo za odpremljeni proizvod. Ker proizvajalec nima pod nadzorom pogojev uporabe proizvoda, je dolžnost kupca/uporabnika, da določi potrebne pogoje za varno uporabo tega proizvoda. Zaradi velikega števila virov informacij kot so na primer varnostni listi različnih proizvajalcev, ne odgovarjamo in ne moremo odgovarjati za varnostne liste iz kakršnihkoli drugih virov razen za svoje. Če ste prejeli varnostni list iz drugega vira ali če niste prepričani, da je varnostni list, ki ga imate, veljaven, se obrnite na nas in zahtevajte najnovejšo različico.

SI