

Bezbednosni list

strana: 1/18

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 05.10.2015

verzija: 6.0

proizvod: **DELAN® 700 WG**

(ID br. 58943956/SDS_CPA_RS/SH)

datum štampanja 06.10.2015

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije

DELAN® 700 WG

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Identifikovani načini korišćenja: sredstvo za zaštitu bilja, fungicid

1.3. Podaci o snabdevaču koji izdaje bezbednosni list

Firma:

BASF Srbija d.o.o

Omladinskih brigada 90b

11070 Novi Beograd, Srbija

telefon: +381 11 30 93 417

E-mail adresa: neda.putnikovic@basf.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja VMA (24h)

Tel. + 381 11 36 08 440

International emergency number

telefon: +49 180 2273-112

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija supstance ili smeše

Prema Direktivi (EU) br. 1272/2008 [CLP]

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 05.10.2015

proizvod: **DELAN® 700 WG**

verzija: 6.0

(ID br. 58943956/SDS_CPA_RS/SH)

datum štampanja 06.10.2015

Ak. toks. 3 (oralno)
Ošt. /irit. oka 1
Senzib. kože 1A
Karc. 2
Vod. živ. sred. - ak. 1
Vod. živ. sred. - hron. 1

H301, H317, H318, H351, H400, H410, EUH401

Prema Direktivi 67/548/EEC odn. 1999/45/EC

Karc. kat. 3
(Prema prilogu / smernica 67/548/EWG)

Identifikacija opasnosti:

Štetno ako se proguta.

Ograničena saznanja o karcinogenom efektu.

Rizik od teškog oštećenja oka.

Može izazvati sensibilizaciju u kontaktu sa kožom.

Veoma toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.

Za klasifikacije koje nisu kompletno navedene u ovom poglavlju, potpun tekst se može naći u poglavlju 16.

2.2. Elementi obeležavanja

Prema Direktivi (EU) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogram:



Reč upozorenja:

Opasnost

Obaveštenje o opasnosti:

H301	Toksično ako se proguta.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH401	Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 05.10.2015

verzija: 6.0

proizvod: **DELAN® 700 WG**

(ID br. 58943956/SDS_CPA_RS/SH)

datum štampanja 06.10.2015

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

- P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.
P102 Čuvati van domašaja dece.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (prevencija):

- P202 Pre upotrebe potrebno je pročitati i razumeti sve mere predostrožnosti i bezbednosti.
P261 Izbegavati udisanje prašine.
P264 Nakon upotrebe detaljno oprati zaprljane delove tela.
P270 Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom.
P272 Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta.
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (reagovanje):

- P301 + P330 AKO SE PROGUTA: isprati usta.
P303 + P352 AKO DOSPE NA KOŽU (ILI NA KOSU) : Oprati sa puno sapuna i vode.
P305 + P351 + P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P310 Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru.
P362 + P364 Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.
P391 Sakupiti prosuti sadržaj.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (skladištenje):

- P405 Skladištiti pod ključem.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (odlaganje):

- P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže do mesta namenjenog za prikupljanje rizičnog ili specijalnog otpada.

Prema Direktivi (EU) br. 1272/2008 [CLP]

Komponenta koja određuje kategoriju opasnosti: DITIANON

Prema Direktivi 67/548/EEC odn. 1999/45/EC

Direktive EU

simbol(i) za opasnost

Xn Štetno.

N Opasno po životnu sredinu



R oznake

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 05.10.2015

verzija: 6.0

proizvod: **DELAN® 700 WG**

(ID br. 58943956/SDS_CPA_RS/SH)

datum štampanja 06.10.2015

R22	Štetno ako se proguta.
R40	Ograničena saznanja o karcinogenom efektu.
R41	Rizik od teškog oštećenja oka.
R43	Može izazvati sensibilizaciju u kontaktu sa kožom.
R50/53	Veoma toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.
S oznake	
S2	Čuvati van domašaja dece.
S13	Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.
S20/21	Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti.
S26	U slučaju kontakta sa očima odmah isprati sa dosta vode i zatražiti lekarsku pomoć.
S29/35	Ne ispuštati u kanalizaciju; ostaci hemikalije i njena ambalaža se moraju odložiti na bezbedan način.
S36/37/39	Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice.
S46	Ako se proguta hitno zatražiti lekarsku pomoć i pokazati ovu etiketu ili ambalažu.
S57	Koristiti odgovarajuće kontejnere da se izbegne zagađenje životne sredine.

Komponenta koja određuje kategoriju opasnosti: DITIANON

2.3. Ostale opasnosti

Prema Direktivi (EU) br. 1272/2008 [CLP]

Vidi odeljak 12 - Rezultati ocene PBT i vPvT.

Ukoliko je primenljivo u ovom poglavlju su navedeni podaci o ostalim opasnostima, koje ne dovode do klasifikacije, ali mogu da doprinesu ukupnim opasnostima koje proizilaze iz supstance ili smeše.

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Supstance

Nije primenljivo

3.2. Smeše

Hemijske karakteristike

sredstvo za zaštitu bilja, fungicid, granulat se može dispergovati u vodi

Opasne komponente (GHS)

prema Direktivi (EG) br. 1272/2008

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 05.10.2015

proizvod: **DELAN® 700 WG**

verzija: 6.0

(ID br. 58943956/SDS_CPA_RS/SH)

datum štampanja 06.10.2015

ditianon

sadržaj (W/W): 70 %
CAS broj: 3347-22-6
EU broj: 222-098-6
INDEX-broj: 613-021-00-0

Ak. toks. 2 (Inhalacija - prašina)
Ak. toks. 4 (oralno)
Ošt. /irit. oka 1
Senzib. kože 1A
Karc. 2
Vod. živ. sred. - ak. 1
Vod. živ. sred. - hron. 1
H302, H317, H318, H330, H351, H400, H410

kaolin

sadržaj (W/W): < 25 %
CAS broj: 1332-58-7
EU broj: 310-194-1

amonijum sulfat

sadržaj (W/W): < 25 %
CAS broj: 7783-20-2
EU broj: 231-984-1
Broj registracije REACH: 01-2119455044-46

Opasne komponente

prema Direktivi 1999/45/EU

ditianon

sadržaj (W/W): 70 %
CAS broj: 3347-22-6
EU broj: 222-098-6
INDEX-broj: 613-021-00-0
simbol(i) za opasnost: T, N
R oznake: 22, 23, 40, 41, 43, 50/53
Karc. kat. 3

kaolin

sadržaj (W/W): < 25 %
CAS broj: 1332-58-7
EU broj: 310-194-1

amonijum sulfat

sadržaj (W/W): < 25 %
CAS broj: 7783-20-2
EU broj: 231-984-1
Broj registracije REACH: 01-2119455044-46

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 05.10.2015

verzija: 6.0

proizvod: **DELAN® 700 WG**

(ID br. 58943956/SDS_CPA_RS/SH)

datum štampanja 06.10.2015

Za klasifikacije koje nisu kompletno navedene u ovom poglavlju, uključujući klase opasnosti i upozorenja o opasnosti potpun tekst se može naći u poglavlju 16.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Oni koji pomažu treba da vode računa o sebi. Ukoliko postoji opasnost od nesvestice obezbediti stabilan smeštaj i transport u bočnom položaju. Odmah odstraniti zaprljanu odeću.

Nakon udisanja:

Mirovanje, svež vazduh, lekarska pomoć. Odmah inhalirati kortikosteroidni aerosol.

Dodir s kožom:

Odmah oprati sa puno vode, sterilni zaštitni zavoj, potražiti pomoć dermatologa.

Dodir s očima:

Odmah ispirati najmanje 15 minuta pod tekućom vodom otvorenih kapaka. Potražiti pomoć očnog lekara.

Gutanje:

Odmah isprati usta i zatim popiti 200-300 ml vode, potražiti pomoć lekara.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi: Najvažniji poznati simptomi i dejstvo su opisani u "obeležavanju proizvoda" (v. odeljak 2) i/ili u Odeljku 11., Do sada nisu poznati drugi važni simptomi.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Tretiranje: Simptomatski tretman (dekontaminacija, provera vitalnih funkcija), nije poznat nijedan specifičan antidot.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuće sredstvo za gašenje:
prah za gašenje, pena, raspršena voda

Sredstvo za gašenje koje nije dozvoljeno iz bezbednosnih razloga:
ugljen dioksid

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

ugljen monoksid, ugljen dioksid, oksidi azota, sumporni oksidi
Navedena supstanca odnosno grupa supstanci može biti oslobodjena u slučaju požara.

5.3. Saveti za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema:

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 05.10.2015

verzija: 6.0

proizvod: **DELAN® 700 WG**

(ID br. 58943956/SDS_CPA_RS/SH)

datum štampanja 06.10.2015

Nositi zaštitnu odeću i zaštitnu masku nezavisnu od okolnog vazduha.

Ostali podaci:

U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. Sudove koji su u opasnosti hladiti vodom.

Kontaminiranu vodu nastalu gašenjem pokupiti odvojeno, ne sme da dospe u kanalizaciju ili u otpadne vode. Ostatke od požara i kontaminiranu vodu nastalu gašenjem ukloniti u skladu sa propisima.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Koristiti zaštitnu odeću. Izbegavati dodir sa kožom, očima, odećom. Izbegavati stvaranje prašine.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne dozvoliti da dospe u zemlju. Ne dozvoliti da dospe u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Za male količine: Pokupiti i ukloniti sredstvom koje veže prašinu.

Za velike količine: Pokupiti mehanički.

Izbegavati stvaranje prašine. Pokupljeni materijal ukloniti saglasno propisima. Otpatke sakupljati odvojeno u odgovarajućim, obeleženim posudama koje se mogu zatvoriti. Zaprljane predmete i pod temeljno oprati vodom i tenzidima poštujući propise o zaštiti okoline.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Informacije u vezi kontrole izloženosti/lične zaštite i uputstva za uklanjanje, mogu se naći u odeljcima 8 i 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Pri skladištenju i rukovanju nisu potrebne posebne mere. Dobra provetrenost i ventilacija skladišta i radne prostorije. Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Pre pauze i kraja rada oprati ruke i/ili lice.

Zaštita od požara i eksplozije:

Prašina u vazduhu može stvoriti eksplozivnu smešu. Izbegavati stvaranje prašine. Predvideti mere protiv elektrostatičkog naboja - držati dalje od izvora vatre - držati u pripravnosti aparate za gašenje požara.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Držati odvojeno od životnih namirnica, hrane za životinje.

Ostali uslovi skladištenja: Čuvati dalje od toplote. Zaštititi od vlage. Zaštititi od direktnog sunčevog zračenja.

Stabilnost skladištenja:

Trajanje skladištenja: 60 Months

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 05.10.2015

proizvod: **DELAN® 700 WG**

verzija: 6.0

(ID br. 58943956/SDS_CPA_RS/SH)

datum štampanja 06.10.2015

Zaštiti na višim temperaturama: 40 °C

Supstanca / proizvod može da promeni karakteristike ukoliko se duže skladišti iznad naznačene temperature.

7.3. Posebni načini korišćenja

Za relevantno identifikovane primene navedene u odlomku 1 treba uzeti u obzir upozorenja iz ovog odlomka 7.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Komponente sa graničnim vrednostima za izloženost na radnom mestu.

| Nije poznata granica izlaganja na radnom mestu.

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita disajnih puteva:

Odgovarajuća zaštita od udisanja pri višim koncentracijama ili pri dužem delovanju. Filter za čestice sa srednje velikom mogućnošću zadržavanja čvrstih i tečnih čestica (npr. EN 143 ili 149, tip P1 ili P2 ili FFP2)

Zaštita za ruke:

Odgovarajuće zaštitne rukavice otporne na hemikalije (EN 374) i pri dužem direktnom kontaktu (preporuka: zaštitni indeks 6, odgovara vremenu permeacije prema EN 374 >480 minuta): npr. nitril kaučuk (0,4mm), hlorpren kaučuk (0,5mm), butil kaučuk

Zaštita za oči:

Čvrsto zatvorene zaštitne naočare (npr. EN 166)

Zaštita tela:

Sredstvo zaštite treba odabrati u zavisnosti od delatnosti i mogućeg delovanja npr. zaštitna keclja, čizme, zaštitno odelo (prema DIN-EN 465)

Opšte zaštitne i higijenske mere

Za rukovanje sredstvima za zaštitu bilja u pakovanjima namenjenim krajnjim korisnicima važe podaci o ličnoj zaštitnoj opremi navedeni u uputstvu za upotrebu. Nositi nepropusno radno odelo. Radnu odeću čuvati odvojeno. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

POGLAVLJE 9: Fizičke i hemijske osobine

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim osobinama

Agregatno stanje: granulat

Boja: braon

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 05.10.2015

verzija: 6.0

proizvod: **DELAN® 700 WG**

(ID br. 58943956/SDS_CPA_RS/SH)

datum štampanja 06.10.2015

Miris:	karakterističan	
Prag mirisa:		
pH vrednost:	Nije određen zbog mogućih opasnosti po zdravlje pri udisanju. oko 3 - 5 (1 %(m), oko 20 °C) (kao suspenzija)	
Tačka topljenja:	> 20 °C Tvrđnja je izvedena na osnovu osobina pojedinih komponenti.	
Tačka ključanja:	Proizvod je neisparljiva čvrsta materija.	
Tačka paljenja:	nije primenljivo	
Brzina isparavanja:	nije primenljivo	
Zapaljivost:	nije lako zapaljivo	(Direktiva 440/2008/EU, A.10)
Donja granica eksplozivnosti:	Na osnovu sastava proizvoda i dosadašnjih iskustava sa proizvodom ne očekuje se nikakva opasnost ukoliko se proizvodom postupa na odgovarajući način i u skladu sa namenom.	
Gornja granica eksplozivnosti:	Na osnovu sastava proizvoda i dosadašnjih iskustava sa proizvodom ne očekuje se nikakva opasnost ukoliko se proizvodom postupa na odgovarajući način i u skladu sa namenom.	
Pritisak pare:	Vrednost nije određena zbog visoke tačke topljenja.	
Relativna gustina pare (vazduh):	nije primenljivo	
Rastvorljivost u vodi:	može se dispergovati	
Koeficijent raspodele n-oktanol / voda (log Kow):	nije primenljivo	
samozapaljivost:	nije samozapaljivo	(metoda: Direktiva 440/2008/EU, A.16)
Termičko razlaganje:	150 °C, 550 kJ/kg, (DDK (OECD 113)) (početna temperatura) 375 °C, > 250 kJ/kg, (DDK (OECD 113)) (početna temperatura) Nije samorazgradiva supstanca prema UN klasifikaciji transporta, klasa 4.1.	

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 05.10.2015

verzija: 6.0

proizvod: **DELAN® 700 WG**

(ID br. 58943956/SDS_CPA_RS/SH)

datum štampanja 06.10.2015

Dinamički viskozitet:

nije primenljivo, proizvod je čvrsta materija

Opasnost od eksplozije: nema opasnosti od eksplozije

(Direktiva 92/69/EWG, A.14)

Svojstva koja podstiču paljenje: ne podstiče sagorevanje

(Uredba 440/2008/EC, A.17)

9.2. Ostali podaci

Nasipna gustina: 528 - 600 kg/m³
(20 °C)

Raspodela veličine zrna > 50 μm (brojčana raspodela)

čestice 100 %

Ostali podaci:

Ostali fizički i hemijski podaci su ukoliko je potrebno, navedeni u ovom odeljku.

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nema opasnih reakcija ako se poštuju propisi / uputstva za skladištenje i rukovanje.

10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan ukoliko se vodi računa o propisima / uputstvima za skladištenje i rukovanje.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nema opasnih reakcija ako se poštuju propisi / uputstva za skladištenje i rukovanje.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Vidi odeljak 7 u bezbednosnom listu - Rukovanje i skladištenje.

10.5. Nekompatibilni materijali

Supstance koje treba izbegavati:
jake kiseline, jake baze, jako oksidaciono sredstvo

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje:

Nema opasnih proizvoda razgradnje ukoliko se vodi računa o propisima / uputstvima za skladištenje i rukovanje.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Podaci o toksičnim efektima

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 05.10.2015

verzija: 6.0

proizvod: **DELAN® 700 WG**

(ID br. 58943956/SDS_CPA_RS/SH)

datum štampanja 06.10.2015

Akutna toksičnost

Ocena akutne toksičnosti:

U slučaju jednokratnog dodira s kožom praktično nije toksično. U slučaju jednokratnog oralnog uzimanja praktično nije toksično. Visoka toksičnost posle jednokratnog gutanja.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

LD50 pacov (oralno): 273 mg/kg (Direktiva 84/449/EEC, B.1)

LC50 pacov (inhalatorno):

Ne može se udahnuti zbog fizičko hemijskih osobina proizvoda.

LD50 pacov (dermalno): > 4.000 mg/kg (Direktiva OECD 402)

Nije utvrđen mortalitet.

Iritacija

Ocena nadražujućeg delovanja:

Može ozbiljno da ošteti oči. Ne deluje nadražujuće na kožu.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

nagrizajuće / iritativno delovanje kunić: nije iritativno (Direktiva 84/449/EEC, B.4)

Ozbiljno oštećenje / nadražaj očiju kunić: Rizik od teškog oštećenja oka. (Direktiva 84/449/EEC, B.4)

Senzibilizacija respiratornih organa/ kože

Ocena senzibilizacije:

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na bazi osobina pojedinačnih komponenti. Deluje senzibilizirajuće pri ponovljenom kontaktu sa kožom.

Podaci za: ditianon

Eksperimentalni / obračunati podaci:

Test sa morskim prasetom (GPMT) morsko prase: deluje senzibilizirajuće na kožu (Direktiva OECD 406)

Ispitan vodeni rastvor.

Mutagenost germinativnih ćelija

Ocena mutagenosti:

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na bazi osobina pojedinačnih komponenti. Testovi mutageniteta ne upućuju na genotoksični potencijal.

Karcinogenost

Ocena karcinogenosti:

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na bazi osobina pojedinačnih komponenti.

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 05.10.2015

verzija: 6.0

proizvod: **DELAN® 700 WG**

(ID br. 58943956/SDS_CPA_RS/SH)

datum štampanja 06.10.2015

Podaci za: ditianon (ISO); 5,10-dihidro-5,10-dioksonafto(2,3-b)(1,4)ditiiazin-2,3-dikarbonitril

Ocena karcinogenosti:

U dugotrajnom ogledu supstanca je u organotoksičnim dozama delovala kancerogeno. U dugotrajnim studijama na miševima supstanca dodata u hranu nije delovala kancerogeno.

Toksičnost po reprodukciju

Ocena toksičnosti po reprodukciju:

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na bazi osobina pojedinačnih komponenti. U ispitivanjima na životinjama nisu nađeni dokazi o uticaju na plodnost.

Toksično dejstvo na razvoj

Ocena teratogenosti:

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na bazi osobina pojedinačnih komponenti.

Podaci za: ditianon (ISO); 5,10-dihidro-5,10-dioksonafto(2,3-b)(1,4)ditiiazin-2,3-dikarbonitril

Ocena teratogenosti:

U ispitivanjima na životinjama proizvod nije izazivao nakaznosti, ali su velike količine koje su uticale na povećanje težine kod roditeljskih jedinki, uticale na oštećenje ploda.

Iskustva na ljudima

Podaci za: ditianon

Eksperimentalni / obračunati podaci:

Iritacija kože, svrab, eritema: Pogonska iskustva

Specifična toksičnost za ciljne organe (jednokratna izloženost)

Procena STOT pojedinačna:

Raspoloživi podaci nisu dovoljni za procenu.

napomene: Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na bazi osobina pojedinačnih komponenti.

Toksičnost u slučaju ponovljenog uzimanja i specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost)

Ocena toksičnosti pri ponovljenom davanju:

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na bazi osobina pojedinačnih komponenti.

Podaci za: ditianon (ISO); 5,10-dihidro-5,10-dioksonafto(2,3-b)(1,4)ditiiazin-2,3-dikarbonitril

Ocena toksičnosti pri ponovljenom davanju:

U slučaju povoljenog uzimanja supstanca može da izazove specifično oštećenje organa. Oštećenje bubrega.

Opasnost od aspiracije

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 05.10.2015

proizvod: **DELAN® 700 WG**

verzija: 6.0

(ID br. 58943956/SDS_CPA_RS/SH)

datum štampanja 06.10.2015

Ne očekuje se opasnost od aspiracije.

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na bazi osobina pojedinačnih komponenti.

Ostala uputstva u vezi toksičnosti

Zloupotreba može biti štetna po zdravlje.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Ocena toksičnosti za vodu:

Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Toksičnost za ribe:

LC50 (96 h) 0,033 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Vodeni beskičmenjaci:

EC50 (48 h) 0,157 mg/l, *Daphnia magna*

Vodene biljke:

EC50 (72 h) 0,091 mg/l, *Chlorella vulgaris*

12.2. Perzistentnost i razgradivost

Ocena biološke razgradivosti i eliminacije (H₂O):

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na bazi osobina pojedinačnih komponenti.

Podaci za: ditianon

Ocena biološke razgradivosti i eliminacije (H₂O):

Prema kriterijumima OECD-a proizvod je potencijalno razgradiv.

12.3. Potencijal bioakumulacije

Procena potencijalne bioakumulativnosti:

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na bazi osobina pojedinačnih komponenti.

Podaci za: ditianon

Potencijalna bioakumulativnost:

*Faktor biokoncentracije: 28 (3 d), *Oncorhynchus mykiss* (Direktiva OECD 305 E)*

Ne taloži se u organizmima.

12.4. Mobilnost u zemljištu

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 05.10.2015

proizvod: **DELAN® 700 WG**

verzija: 6.0

(ID br. 58943956/SDS_CPA_RS/SH)

datum štampanja 06.10.2015

Ocena transporta u različitim segmentima okoline:

Apsorpcija u tlu: Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na bazi osobina pojedinačnih komponenti.

Podaci za: ditianon

Ocena transporta u različitim segmentima okoline:

Apsorpcija u tlu: U slučaju prodiranja u zemljište treba računati sa vezivanjem za čvrste čestice tla.

Ne treba očekivati prodiranje u podzemne vode.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod ne sadrži supstance koje ispunjavaju PBT kriterijume (perzistentno/bioakumulativno/toksično) ili vPvB kriterijume (veoma perzistentno/veoma bioakumulativno).

12.6. Ostali štetni efekti

Proizvod ne sadrži supstance koje su u Direktivi (EU) 1005/2009 navedene kao supstance koje oštećuju ozonski omotač.

12.7. Ostali štetni efekti

Ostala ekotoksikološka uputstva:

Ne dozvoliti da proizvod nekontrolisano dospe u okolinu.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Mora se otpremiti do odgovarajućeg postrojenja za spaljivanje otpada u skladu sa lokalnim propisima.

Neočišćeno pakovanje:

Korišćena ambalaža se mora maksimalno isprazniti i ukloniti kao i sam proizvod.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

Kopneni transport

ADR

UN broj

UN2588

UN naziv za teret u
transportu:

PESTICID, OTROVAN, ČVRST, N.D.N. (sadrži DITIANON)

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 05.10.2015

verzija: 6.0

proizvod: **DELAN® 700 WG**

(ID br. 58943956/SDS_CPA_RS/SH)

datum štampanja 06.10.2015

Klasa opasnosti u transportu: 6.1, EHSM
 Ambalažna grupa: III
 Opasnost po životnu sredinu: da
 Posebne predostrožnosti za korisnika: kod tunela: E

RID

UN broj: UN2588
 UN naziv za teret u transportu: PESTICID, OTROVAN, ČVRST, N.D.N. (sadrži DITIANON)
 Klasa opasnosti u transportu: 6.1, EHSM
 Ambalažna grupa: III
 Opasnost po životnu sredinu: da
 Posebne predostrožnosti za korisnika: Nije poznato

Unutrašnji brodski transport

ADN

UN broj: UN2588
 UN naziv za teret u transportu: PESTICID, OTROVAN, ČVRST, N.D.N. (sadrži DITIANON)
 Klasa opasnosti u transportu: 6.1, EHSM
 Ambalažna grupa: III
 Opasnost po životnu sredinu: da
 Posebne predostrožnosti za korisnika: Nije poznato
 Transport u unutrašnjem vodenom saobraćaju: Nije procenjen

Pomorski transport

IMDG

UN broj: UN 2588
 UN naziv za teret u transportu: PESTICID, OTROVAN, ČVRST, N.D.N. (sadrži DITIANON)
 Klasa opasnosti u transportu: 6.1, EHSM
 Ambalažna grupa: III

Sea transport

IMDG

UN number: UN 2588
 UN proper shipping name: PESTICIDE, SOLID, TOXIC, N.O.S. (contains DITHIANON)
 Transport hazard class(es): 6.1, EHSM
 Packing group: III

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 05.10.2015

verzija: 6.0

proizvod: **DELAN® 700 WG**

(ID br. 58943956/SDS_CPA_RS/SH)

datum štampanja 06.10.2015

Opasnost po životnu sredinu:	da Zagađivač mora: DA	Environmental hazards:	yes Marine pollutant: YES
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nije poznato	Special precautions for user:	None known

Vazdušni transport

Air transport

IATA/ICAO

IATA/ICAO

UN broj:	UN 2588	UN number:	UN 2588
UN naziv za teret u transportu:	PESTICID, OTROVAN, ČVRST, N.D.N. (sadrži DITIANON)	UN proper shipping name:	PESTICIDE, SOLID, TOXIC, N.O.S. (contains DITHIANON)
Klasa opasnosti u transportu:	6.1	Transport hazard class(es):	6.1
Ambalažna grupa:	III	Packing group:	III
Opasnost po životnu sredinu:	Nije potrebna oznaka za ekološku opasnost	Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nije poznato	Special precautions for user:	None known

14.1. UN broj

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "UN broj".

14.2. UN naziv za teret u transportu

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "UN naziv za teret u transportu".

14.3. Klasa opasnosti u transportu

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "Klasa opasnosti u transportu".

14.4. Ambalažna grupa

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa ambalažne grupe.

14.5. Opasnost po životnu sredinu

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "Opasnost po životnu sredinu".

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "Posebne predostrožnosti za korisnika".

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 05.10.2015

verzija: 6.0

proizvod: **DELAN® 700 WG**

(ID br. 58943956/SDS_CPA_RS/SH)

datum štampanja 06.10.2015

14.7. Transport u rasutom stanju prema Prilogu II MARPOL 73/78 i prema IBC-Code

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code

Propis:	Nije procenjen	Regulation:	Not evaluated
Transport odobren:	Nije procenjen	Shipment approved:	Not evaluated
Naziv zagađenja:	Nije procenjen	Pollution name:	Not evaluated
Kategorija zagađenja:	Nije procenjen	Pollution category:	Not evaluated
Tip broda:	Nije procenjen	Ship Type:	Not evaluated

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom / specifični za supstancu ili smešu

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

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Potpun tekst klasifikacije, uključujući klase opasnosti i upozorenja o opasnosti, ukoliko su navedeni u odeljku 2 ili 3:

T	Toksično.
N	Opasno po životnu sredinu
22	Štetno ako se proguta.
23	Toksično ako se udiše.
40	Ograničena saznanja o karcinogenom efektu.
41	Rizik od teškog oštećenja oka.
43	Može izazvati sensibilizaciju u kontaktu sa kožom.
50/53	Veoma toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.
Ak. toks.	Akutna toksičnost
Ošt. /irit. oka	Teško oštećenje oka/iritacija oka
Senzib. kože	Senzibilizacija kože
Karc.	karcinogen
Vod. živ. sred. - ak.	Opasno po vodenu životnu sredinu, akutna opasnost
Vod. živ. sred. - hron.	Opasno po vodenu životnu sredinu, hronična opasnost
Karc. kat. 3	Karcinogene supstance kategorija 3: supstance koje zbog mogućeg karcinogenog delovanja daju povoda za zabrinutost.
H301	Toksično ako se proguta.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH401	Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 05.10.2015

verzija: 6.0

proizvod: **DELAN® 700 WG**

(ID br. 58943956/SDS_CPA_RS/SH)

datum štampanja 06.10.2015

H302

Štetno ako se proguta.

H330

Smrtonosno ako se udiše.

Podaci u ovom bezbednosnom listu baziraju se na našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima i opisuju proizvod sa stanovišta bezbednosti. Podaci ni u kom smislu ne predstavljaju opis svojstava (specifikaciju) proizvoda. Iz podataka u bezbednosnom listu se ne mogu izvoditi zaključci o sastavu i adekvatnosti u konkretnim slučajevima primene. Poštovanje postojećih zakona i odredaba predstavlja odgovornost korisnika našeg proizvoda.

Uspravne crte na levoj margini upućuju na izmene u odnosu na prethodnu verziju.