

Bezbednosni list

strana: 1/17

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 13.05.2024

Verzija: 9.0

Datum / Prethodna verzija: 08.08.2022

Prethodna verzija: 8.0

Proizvod: **Delan® 700 WG**

(ID br. 30278042/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 31.01.2025

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

1.1. Identifikator proizvoda

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 bezbednosnog lista

Firma:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Adresa za kontakt:
BASF Srbija d.o.o
Omladinskih brigada 90b
11070 Novi Beograd
SERBIA

Telefon: +381 63 358 907
imejl-adresa: jelena.mijatovic@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

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 13.05.2024

Verzija: 9.0

Datum / Prethodna verzija: 08.08.2022

Prethodna verzija: 8.0

Proizvod: **Delan® 700 WG**

(ID br. 30278042/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 31.01.2025

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Za klasifikaciju smeše primenjene su sledeće metode: ekstrapolacija vrednosti koncentracije opasnih supstanci, na bazi rezultata testova i stručne procene. Primenjena metoda je navedena u odogovarajućim rezultatima testova.

Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno Harmonizovanim Sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023) i EU legislativi

Ak. toks. 3 (oralno)	H301 Toksično ako se proguta.
Ošt. /irit. oka 1	H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
Senzib. kože 1	H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Karc. 2	H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
Vod. živ. sred. - ak. 1	H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.
Vod. živ. sred. - hron. 1	H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

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

2.2. Elementi obeležavanja

Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno Harmonizovanim Sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023) i EU legislativi

Piktogram:



Reč upozorenja:

Opasnost

Obaveštenje o opasnosti:

H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H301	Toksično ako se proguta.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
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.

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

P101	Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.
P102	Čuvati van domašaja dece.
P103	Pročitati pažljivo i pratiti sva uputstva.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 13.05.2024

Verzija: 9.0

Datum / Prethodna verzija: 08.08.2022

Prethodna verzija: 8.0

Proizvod: **Delan® 700 WG**

(ID br. 30278042/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 31.01.2025

Obaveštenja o merama predostrožnosti (prevencija):

P280	Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu odeću i zaštitu za oči ili zaštitu za lice.
P201	Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe.
P261	Izbegavati udisanje prašine ili dima.
P202	Ne rukovati proizvodom dok se prethodno ne pročitaju i razumeju sve bezbednosne mere predostrožnosti.
P272	Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta.
P264	Oprati zaprljane delove tela detaljno nakon rukovanja.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (reagovanje):

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	Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara.
P308 + P313	U SLUČAJU izlaganja ili zabrinutosti: Potražiti medicinski savet /posmatranje.
P302 + P352	AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode i sapuna.
P330	Isprati usta.
P391	Sakupiti prosuti sadržaj.
P362 + P364	Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (skladištenje):

P405	Skladištiti pod ključem.
------	--------------------------

Obaveštenja o merama predostrožnosti (odlaganje):

P501	Odlaganje sadržaja/ambalaže na mesto namenjeno za sakupljanje opasnog ili specijalnog otpada.
------	---

Komponenta koja određuje kategoriju opasnosti: ditianon (ISO); 5,10-dihidro-5,10-dioksonafto(2,3-b)(1,4)ditiazin-2,3-dikarbonitril

2.3. Ostale opasnosti

Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno Harmonizovanim Sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023) i EU legislativi

Vidi poglavje 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. Proizvod ne sadrži supstance iznad zakonskih graničnih vrednosti navedenih u listi u skladu sa članom 59. (1) Uredbe (EU) br. 1907/2006, koje poseduju svojstvo remećenja endokrinog sistema ili je utvrđeno da imaju svojstvo remećenja endokrinog sistema prema kriterijumima određenim u Delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Podaci o sastojcima supstance

nije primenljivo

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 13.05.2024

Verzija: 9.0

Datum / Prethodna verzija: 08.08.2022

Prethodna verzija: 8.0

Proizvod: **Delan® 700 WG**

(ID br. 30278042/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 31.01.2025

3.2. Podaci o sastojcima smeše

Hemijske karakteristike

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

Regulatorno relevantne komponente

ditianon (ISO); 5,10-dihidro-5,10-diksonafto(2,3-b)(1,4)ditiazin-2,3-dikarbonitril

Sadržaj (W/W): 70 %

Vod. živ. sred. - hron. 1

CAS broj: 3347-22-6

Vod. živ. sred. - ak. 1

EC broj: 222-098-6

Karc. 2

INDEKS broj: 613-021-00-0

Senzib. kože 1A

Ošt. oka 1

Supstanca sa EU graničnim vrednostima izlaganja na radnom mestu

Ak. toks. 4 (oralno)

Ak. toks. 2 (Inhalacija - prašina)

H302, H317, H318, H330, H351, H400, H410

amonijum sulfat

Sadržaj (W/W): < 10 %

CAS broj: 7783-20-2

EC broj: 231-984-1

kaolin

Sadržaj (W/W): < 5 %

CAS broj: 1332-58-7

EC broj: 310-194-1

Za klasifikacije koje nisu kompletno navedene u ovom poglavlju, uključujući klase opasnosti i obaveštenja 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.

Ako se udahne:

Smiriti pacijenta, izvesti ga na svež vazduh, potražiti medicinsku pomoć. Odmah primeniti kortikosteroid pomoću inhalatora sa dozerom.

U slučaju kontakta sa kožom:

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

U slučaju kontakta sa očima:

Odmah ispirati povređeno oko najmanje 15 minuta tekućom vodom držeći kapke otvorene. Potražiti pomoć oftalmologa.

Ako se proguta:

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

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 13.05.2024

Verzija: 9.0

Datum / Prethodna verzija: 08.08.2022

Prethodna verzija: 8.0

Proizvod: **Delan® 700 WG**

(ID br. 30278042/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 31.01.2025

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi: Informacije, tj. dodatne informacije o simptomima i efektima mogu se nalaziti u poglavlju 2 (GHS obeležavanje) i u toksikološkoj proceni u poglavlju 11., Drugi simptomi i/ili efekti do sada nisu poznati.

4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Tretman: Tretirati simptomatski (dekontaminacija, provera vitalnih funkcija), nije poznat specifičan antidot.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuće sredstvo za gašenje:
suvi prah, pena, vodeni sprej

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

5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Opasne supstance: ugljen monoksid, ugljen dioksid, oksidi azota, oksidi sumpora, oksidi silicijuma
Savet: Navedena supstanca/grupa supstanci može biti oslobodjena u slučaju požara.

5.3. Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema:
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 slučajnog ispuštanja

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

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

6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

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

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 13.05.2024

Verzija: 9.0

Datum / Prethodna verzija: 08.08.2022

Prethodna verzija: 8.0

Proizvod: **Delan® 700 WG**

(ID br. 30278042/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 31.01.2025

6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

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

Za velike količine: Pokupiti mehanički.

Izbegavati stvaranje prašine. Sakupljeni materijal odložiti u skladu sa propisima. Sakupiti otpad u odgovarajuće obeležene kontejnere koji se mogu čvrsto zatvoriti. Zaprljane predmete i pod temeljno oprati vodom i detergentima poštujući propise o zaštiti životne sredine. Nositi odgovarajuću zastitnu opremu

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

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

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Pri skladištenju i rukovanju nisu potrebne posebne mere. Obezbediti dobru ventilaciju skladišta i radnog prostora. Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Pre pauze i kraja rada oprati ruke i/ili lice. Pre ulaska u prostorije u kojima se jede, skinuti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu.

Zaštita od požara i eksplozije:

Prašina u vazduhu može stvoriti eksplozivnu smešu. Izbegavati stvaranje prašine. Sprečiti nastanak elektrostatičkog naelektrisanja - držati dalje od izvora paljenja - držati aparate za gašenje požara pri ruci.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Držati odvojeno od hrane i hrane za životinje.

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

Stabilnost pri skladištenju:

Trajanje skladištenja: 60 meseca

Zaštititi od temperatura viših od:40 °C

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

7.3. Specifične krajnje upotrebe

Za relevantne identifikovane načine korišćenja navedene u poglavlju 1 treba uzeti u obzir preporuke iz ovog poglavlja 7.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti / lična zaštita

8.1. Kontrolni parametri

Komponente sa graničnim vrednostima za izloženost na radnom mestu.

Nije poznata granična vrednost izloženosti na radnom mestu.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 13.05.2024

Verzija: 9.0

Datum / Prethodna verzija: 08.08.2022

Prethodna verzija: 8.0

Proizvod: **Delan® 700 WG**

(ID br. 30278042/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 31.01.2025

8.2. Kontrola izloženosti

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita respiratornih organa:

Odgovarajuća zaštita od udisanja pri nižim koncentracijama ili pri kraćem delovanju. Filter za čestice sa velikom mogućnošću zadržavanja tečnih čestica (npr. EN 143 ili 149, tip P3 ili FFP3).

Zaštita za ruke:

Odgovarajuće zaštitne rukavice koje štite od hemikalija (SRPS EN ISO 374-1) i pri dužem direktnom kontaktu (preporuka: zaštitni indeks 6, odgovara vremenu permeacije prema EN ISO 374-1 >480 minuta): npr. nitril kaučuk (0,4mm), hloropren kaučuk (0,5mm), butil kaučuk (0,7 mm) itd.

Zaštita za oči:

Čvrsto prijanjajuće zaštitne naočare (npr. EN 166)

Zaštita tela:

Zaštitu tela treba odabrati u zavisnosti od aktivnosti i mogućeg izlaganja npr. zaštitna kecelja, 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: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Fizičko stanje:	čvrsto
Izgled:	čvrsto
Boja:	braon
Miris:	karakterističan
Prag mirisa:	Nije određen zbog mogućih opasnosti po zdravlje pri udisanju.
Tačka topljenja:	> 20 °C Tvrđnja je izvedena na osnovu osobina pojedinih komponenti.
Tačka ključanja:	Proizvod nije ispitan.
Zapaljivost:	nije lako zapaljivo (Uredba 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.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 13.05.2024

Verzija: 9.0

Datum / Prethodna verzija: 08.08.2022

Prethodna verzija: 8.0

Proizvod: **Delan® 700 WG**

(ID br. 30278042/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 31.01.2025

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.

Tačka paljenja:

nije primenljivo

Termičko razlaganje:

Nije samorazgradiva supstanca prema UN propisu o transportu opasne robe, klasa 4.1.

SADT:

Nije samorazgradiva supstanca prema UN propisu o transportu opasne robe, klasa 4.1.

pH:

Akumulacija toplote / Dewar 500 ml (SADT, UN-Test H.4, 28.4.4)
oko 3 - 5
(1 %(m), oko 20 °C)
(kao suspenzija)

Dinamički viskozitet:

nije primenljivo, proizvod je u čvrstom stanju

Rastvorljivost u vodi:

može se dispergovati

Koeficijent raspodele n-oktanol / voda (log Kow):

nije primenljivo

Napon pare:

Vrednost nije određena zbog visoke tačke topljenja.

Relativna gustina pare (vazduh):

nije primenljivo

Karakteristike čestica

Raspodela veličine čestica: > 50 µm

9.2. Ostali podaci

Informacije o klasama fizičke opasnosti

Eksplozivi

Opasnost od eksplozije: nije eksplozivno (Direktiva 92/69/EWG, A.14)

Oksidujuća svojstva

Svojstva koja podstiču sagorevanje: ne podstiče sagorevanje (Uredba 440/2008/EC, A.17)

samozagrevajuće supstance i smeše

Sposobnost samozagrevanja: Supstanca nije samozagrevajuća.

Druge bezbednosne karakteristike

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

Brzina isparavanja:

nije primenljivo

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 13.05.2024

Verzija: 9.0

Datum / Prethodna verzija: 08.08.2022

Prethodna verzija: 8.0

Proizvod: **Delan® 700 WG**

(ID br. 30278042/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 31.01.2025

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

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

10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan ukoliko se skladišti i njime rukuje na propisan/preporučeni način.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

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

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Vidi poglavlje 7. bezbednosnog lista - Rukovanje i skladištenje.

10.5. Nekompatibilni materijali

Supstance koje treba izbegavati:
jake kiseline, jake baze, jaka oksidaciona sredstva

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 u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

Akutna toksičnost

Procena akutne toksičnosti:

Izražena toksičnost posle jednokratnog gutanja. U slučaju jednokratnog kontakta sa kožom praktično nije toksično. U slučaju jednokratnog udisanja praktično nije toksično.

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 (OECD Uputstvo 402)

Nije utvrđen mortalitet.

Iritacija

Procena iritativnih efekata:

Može da dovede do teškog oštećenja oka. Ne izaziva iritaciju kože.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 13.05.2024

Verzija: 9.0

Datum / Prethodna verzija: 08.08.2022

Prethodna verzija: 8.0

Proizvod: **Delan® 700 WG**

(ID br. 30278042/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 31.01.2025

Eksperimentalni / obračunati podaci:

Korozija kože/ iritacija kože

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

Teško oštećenje oka/iritacija oka

kunić: Ireverzibilno oštećenje. (Direktiva 84/449/EEC, B.4)

Senzibilizacija respiratornih organa/senzibilizacija kože

Procena senzibilizacije:

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

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

Eksperimentalni / obračunati podaci:

Test sa morskim prasetom (GPMT) morsko prase: izaziva senzibilizaciju kože (OECD Uputstvo 406)
Ispitan vodeni rastvor.

Mutagenost germinativnih ćelija

Procena mutagenosti:

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

Karcinogenost

Procena karcinogenosti:

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

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

Procena karcinogenosti:

Polazna osnova za moguće karcinogeno delovanje su ispitivanja na životinjama.

Toksičnost po reprodukciju

Procena toksičnosti po reprodukciju:

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

Toksičnost za razvoj

Procena teratogenosti:

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

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

Procena 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.

Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost)

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 13.05.2024

Verzija: 9.0

Datum / Prethodna verzija: 08.08.2022

Prethodna verzija: 8.0

Proizvod: **Delan® 700 WG**

(ID br. 30278042/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 31.01.2025

Procena specifične toksičnosti za ciljni organ (jednokratna izloženost):

Na osnovu dostupnih informacija ne treba očekivati toksičnost za ciljani organ u slučaju jednokratne izloženosti.

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

Specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost) i toksičnost ponovljenih doza

Procena toksičnosti ponovljenih doza:

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

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

Procena toksičnosti ponovljenih doza:

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

Podaci za: kaolin

Procena toksičnosti ponovljenih doza:

Ponovljena inhalacija čestica/ prašine koje prolaze kroz alveole može da izazove oštećenje pluća.

Opasnost od aspiracije

Ne očekuje se opasnost od aspiracije.

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

Interaktivni efekti

Nema dostupnih podataka.

11.2. Podaci o drugim opasnostima

Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Proizvod ne sadrži supstance iznad zakonskih graničnih vrednosti navedenih u listi u skladu sa članom 59. (1) Uredbe (EU) br. 1907/2006, koje poseduju svojstvo remećenja endokrinog sistema ili je utvrđeno da imaju svojstvo remećenja endokrinog sistema prema kriterijumima određenim u Delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

Ostali podaci

Ostale relevantne informacije o toksičnosti

Zloupotreba može biti štetna po zdravlje.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Procena toksičnosti za vodenu životnu sredinu:

Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 13.05.2024

Verzija: 9.0

Datum / Prethodna verzija: 08.08.2022

Prethodna verzija: 8.0

Proizvod: **Delan® 700 WG**

(ID br. 30278042/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 31.01.2025

Proizvod nije ispitan. Iskaz se bazira na supstancama/ proizvodima slične strukture ili sastava.

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, *Selenastrum capricornutum*

Hronična toksičnost za ribe:

LC50 (28 d) 0,002 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

12.2. Perzistentnost i razgradivost

Procena biorazgradljivosti i eliminacije (H₂O):

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

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

Procena biorazgradljivosti i eliminacije (H₂O):

Prema kriterijumima OECD-a proizvod je potencijalno razgradiv.

12.3. Potencijal bioakumulacije

Procena potencijala bioakumulacije:

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

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

Potencijal bioakumulacije:

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

Ne taloži se u organizmima.

12.4. Mobilnost u zemljištu

Procena transporta između različitih segmenata životne sredine:

Adsorpcija u zemljištu: Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na bazi osobina pojedinačnih komponenti.

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

Procena transporta između različitih segmenata životne sredine:

Adsorpcija u zemljištu: Ukoliko proizvod dospe u zemljište adsorpcija na čestice zemljišta je verovatna tako da se kontaminacija podzemnih voda ne očekuje.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 13.05.2024

Verzija: 9.0

Datum / Prethodna verzija: 08.08.2022

Prethodna verzija: 8.0

Proizvod: **Delan® 700 WG**

(ID br. 30278042/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 31.01.2025

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. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Proizvod ne sadrži supstance iznad zakonskih graničnih vrednosti navedenih u listi u skladu sa članom 59. (1) Uredbe (EU) br. 1907/2006, koje poseduju svojstvo remećenja endokrinog sistema ili je utvrđeno da imaju svojstvo remećenja endokrinog sistema prema kriterijumima određenim u Delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

12.7. Ostali štetni efekti

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

Dodatne informacije

Ostala ekotoksikološka uputstva:

Ne dozvoliti da proizvod nekontrolisano dospe u životnu sredinu.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

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

Kontaminirana ambalaža:

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

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

Kopneni transport

ADR

UN broj ili ID broj:

UN2588

UN naziv u transportu:

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

Klase opasnosti u transportu:

6.1, EHSM

Grupa pakovanja:

III

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 13.05.2024

Verzija: 9.0

Datum / Prethodna verzija: 08.08.2022

Prethodna verzija: 8.0

Proizvod: **Delan® 700 WG**

(ID br. 30278042/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 31.01.2025

Opasnosti po životnu sredinu: da
 Posebne predostrožnosti za korisnika: Kod za ograničenja za tunele: E

RID

UN broj ili ID broj: UN2588
 UN naziv u transportu: PESTICID, OTROVAN, ČVRST, N.D.N. (DITIANON)

Klase opasnosti u transportu: 6.1, EHSM
 Grupa pakovanja: III
 Opasnosti po životnu sredinu: da
 Posebne predostrožnosti za korisnika: Nije poznato

Unutrašnji brodski transport

ADN

UN broj ili ID broj: UN2588
 UN naziv u transportu: PESTICID, OTROVAN, ČVRST, N.D.N. (DITIANON)

Klase opasnosti u transportu: 6.1, EHSM
 Grupa pakovanja: III
 Opasnosti po životnu sredinu: da
 Posebne predostrožnosti za korisnika: Nije poznato

Transport na unutrašnjim vodama/ plovilo za rasute terete

Nije procenjen

Pomorski transport

IMDG

UN broj ili ID broj: UN 2588
 UN naziv u transportu: PESTICID, OTROVAN, ČVRST, N.D.N. (DITIANON)

Klase opasnosti u transportu: 6.1, EHSM
 Grupa pakovanja: III

Sea transport

IMDG

UN number or ID number: UN 2588
 UN proper shipping name: PESTICIDE, SOLID, TOXIC, N.O.S. (DITHIANON)

Transport hazard class(es): 6.1, EHSM
 Packing group: III

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 13.05.2024

Verzija: 9.0

Datum / Prethodna verzija: 08.08.2022

Prethodna verzija: 8.0

Proizvod: **Delan® 700 WG**

(ID br. 30278042/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 31.01.2025

Opasnosti po životnu sredinu:	da Zagađivač mora: DA	Environmental hazards:	yes Marine pollutant: YES
Posebne predostrožnosti za korisnika:	EmS: F-A; S-A	Special precautions for user:	EmS: F-A; S-A

Vazdušni transport

IATA/ICAO

UN broj ili ID broj:	UN 2588
UN naziv u transportu:	PESTICID, OTROVAN, ČVRST, N.D.N. (DITHIANON)

Klase opasnosti u transportu:	6.1
Grupa pakovanja:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	Nije potrebno označavanje za opasnost po životnu sredinu.

Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nije poznato
---------------------------------------	--------------

Air transport

IATA/ICAO

UN number or ID number:	UN 2588
UN proper shipping name:	PESTICIDE, SOLID, TOXIC, N.O.S. (DITHIANON)

Transport hazard class(es):	6.1
Packing group:	III
Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed

Special precautions for user:	None known
-------------------------------	------------

14.1. UN broj ili ID broj

Pogledati gore date tabele za odgovarajuće podatke za "UN broj ili ID broj" prema odgovarajućem propisu.

14.2. UN naziv u transportu

Pogledati gore date tabele za odgovarajuće podatke za "UN naziv u transportu" prema odgovarajućem propisu.

14.3. Klase opasnosti u transportu

Pogledati gore date tabele za odgovarajuće podatke za "Klase opasnosti u transportu" prema odgovarajućem propisu.

14.4. Grupa pakovanja

Pogledati gore date tabele za odgovarajuće podatke za "Grupu pakovanja" prema odgovarajućem propisu.

14.5. Opasnosti po životnu sredinu

Pogledati gore date tabele za odgovarajuće podatke za "Opasnosti po životnu sredinu" prema odgovarajućem propisu.

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 13.05.2024

Verzija: 9.0

Datum / Prethodna verzija: 08.08.2022

Prethodna verzija: 8.0

Proizvod: **Delan® 700 WG**

(ID br. 30278042/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 31.01.2025

Pogledati gore date tabele za odgovarajuće podatke za "Posebne predostrožnosti za korisnika" prema odgovarajućem propisu.

14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Pomorski transport u rasutom stanju nije predviđen.

Maritime transport in bulk is not intended.

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

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

Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)
Pravilnik 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, 21/2019 i 40/2023)

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("Sl. glasnik RS", br. 41/2023)

Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu ("Sl. glasnik RS", br. 35/2023)

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Uputstva za rukovanje proizvodom se mogu naći u poglavljima 7 i 8 ovog bezbednosnog lista.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

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

Ak. toks.	Akutna toksičnost
Ošt. /irit. oka	Teško oštećenje oka/iritacija oka
Senzib. kože	Senzibilizacija kože
Karc.	karcinogen
Vod. živ. sred. - ak.	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna
Vod. živ. sred. - hron.	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična
Ošt. oka	Teška oštećenja očiju
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H301	Toksično ako se proguta.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
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.
H302	Štetno ako se proguta.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 13.05.2024

Verzija: 9.0

Datum / Prethodna verzija: 08.08.2022

Prethodna verzija: 8.0

Proizvod: **Delan® 700 WG**

(ID br. 30278042/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 31.01.2025

H330

Smrtonosno ako se udiše.

Skraćenice

ADR = Sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasne robe. ADN = Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovim putevima. ATE = Procenjena vrednost akutne toksičnosti. CAO = Samo kargo avionima. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Uredba o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju supstanci i smeša. DIN = Nemačka organizacija za standardizaciju. DNEL = Izvedena doza bez efekta. EC50 = Efektivna koncentracija mediana za 50% populacije. EC = Evropska komisija. EN = Evropski standard. IARC = Međunarodna agencija za istraživanje raka. IATA = Međunarodno udruženje avioprevoznika. IBC-Code = Šifra IBC kontejnera. IMDG = Međunarodni sporazum o morskome transportu opasne robe. ISO = Međunarodna organizacija za standardizaciju. STE = kratkotrajna granična vrednost izloženosti. LC50 = Letalna koncentracija medijana za 50% populacije. LD50 = Letalna doza medijana za 50% populacije. MAK = Maksimalno prihvatljiva koncentracija. MARPOL = Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja mora. NEN = Nemački standard. NOEC = Koncentracija bez uočenog efekta. OEL = granična vrednost izloženosti na radnom mestu. OECD = Organizacija za međunarodnu saradnju i razvoj. PBT = Perzistentno, bioakumulativno i toksično. PNEC = Koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu. ppm = parts per million (jedan deo na milion). RID = Evropski sporazum o međunarodnom železničkom transportu opasnih roba. TWA = Vremenski prosek. UN-number = UN broj. vPvB = veoma perzistentno i veoma bioakumulativno.

Podaci u ovom bezbednosnom listu baziraju se na našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima i opisuju proizvod sa stanovišta bezbednosnih zahteva. Ovaj bezbednosni list nije ni sertifikat analize (CoA) ni tehnički list i ne treba ga smatrati specifikacijom proizvoda. Navedeni načini upotrebe u ovom bezbednosnom listu ne podrazumevaju ugovorno obavezujući kvalitet supstance/smeše niti obavezujuće naznačeno korišćenje. Obaveza primaoca proizvoda je da obezbedi sva vlasnička prava i poštuje sve važeće propise.

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