

Bezbednosni list

strana: 1/17

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

Datum / prerađeno: 02.06.2021

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 11.05.2020

Prethodna verzija: 4.0

Proizvod: **Delan® Pro**

(ID br. 30606356/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 19.04.2022

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

1.1. Identifikacija hemikalije

Delan® Pro

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 SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

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

Telefon: +381 11 30 93 417
imejl-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

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

Datum / prerađeno: 02.06.2021

Datum prethodne verzije: 11.05.2020

Proizvod: **Delan® Pro**

Verzija: 5.0

Prethodna verzija: 4.0

(ID br. 30606356/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 19.04.2022

Za klasifikaciju smeše primenjene su sledeće metode: ekstrapolacija vrednosti koncentracije opasnih supstanci a na bazi rezultata testova i evaluacije stručnjaka. Primenjena metodologija je navedena u odogovarajućim rezultatima testova.

Klasifikacija 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 RS 64/10, 26/11 i 105/13) i EU legislativi

Ošt. /irit. oka 2

Senzib. kože 1

Karc. 2

Vod. živ. sred. - ak. 1

Vod. živ. sred. - hron. 1

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

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.

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

2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje 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 RS 64/10 i 26/11) i EU legislativi

Piktogram:



Reč upozorenja:

Pažnja

Obaveštenje o opasnosti:

H319

Dovodi do jake iritacije oka.

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

Pre upotrebe pročitati informacije na etiketi.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (prevencija):

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

Datum / prerađeno: 02.06.2021

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 11.05.2020

Prethodna verzija: 4.0

Proizvod: **Delan® Pro**

(ID br. 30606356/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 19.04.2022

P280	Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.
P201	Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe.
P261	Izbegavati udisanje magle ili pare ili aerosola.
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.
P308 + P313	Ako dođe do izlaganja ili se sumnja da je došlo do izlaganja: Potražiti medicinski savet /mišljenje.
P302 + P352	AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati velikom količinom sapuna i vode.
P333 + P313	Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.
P391	Sakupiti prosuti sadržaj.
P362 + P364	Skinuti kontaminiranu odeću i oprati pre ponovne upotrebe.
P337 + P313	Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.

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.
------	--

Označavanje posebnih preparacija (GHS):

EUH208: Može da izazove alergijsku reakciju. Sadrži: 2-metil-2H-izotiazol-3-on

Klasifikacija 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 RS 64/10, 26/11 i 105/13) i EU legislativi

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

Klasifikacija 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 RS 64/10, 26/11 i 105/13) i EU legislativi

Vidi poglavlje 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.

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

Datum / prerađeno: 02.06.2021

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 11.05.2020

Prethodna verzija: 4.0

Proizvod: **Delan® Pro**

(ID br. 30606356/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 19.04.2022

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Supstance

Nije primenljivo

3.2. Smeše

Hemijske karakteristike

sredstvo za zaštitu bilja, fungicid, koncentrovana suspenzija za tretiranje semena (FS)

Opasne komponente (GHS)

prema Direktivi (EG) br. 1272/2008

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

Sadržaj (W/W): 9,1 %

Ak. toks. 2 (Inhalacija - prašina)

CAS broj: 3347-22-6

Ak. toks. 4 (oralno)

EU broj: 222-098-6

Ošt. /irit. oka 1

INDEX-broj: 613-021-00-0

Senzib. kože 1A

Karc. 2

Vod. živ. sred. - ak. 1

Vod. živ. sred. - hron. 1

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

| monokalijum fosfit

Sadržaj (W/W): < 40 %

Ošt. /irit. oka 2

CAS broj: 13977-65-6

H319

| dikalijum fosfonat

Sadržaj (W/W): < 5 %

Ošt. /irit. oka 2

CAS broj: 13492-26-7

H319

EU broj: 236-809-2

| 2-metil-2H-izotiazol-3-on

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

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 02.06.2021

Datum prethodne verzije: 11.05.2020

Proizvod: **Delan® Pro**

Verzija: 5.0

Prethodna verzija: 4.0

(ID br. 30606356/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 19.04.2022

Sadržaj (W/W): < 0,0015 %

CAS broj: 2682-20-4

EU broj: 220-239-6

INDEX-broj: 613-326-00-9

Ak. toks. 2 (Inhalacija - prašina)

Ak. toks. 3 (oralno)

Ak. toks. 3 (dermalno)

Kor. /irit. kože 1B

Ošt. /irit. oka 1

Senzib. kože 1A

Vod. živ. sred. - ak. 1

Vod. živ. sred. - hron. 1

M faktor akutno: 10

M faktor hronično: 1

H330, H317, H314, H301 + H311, H400, H410

EUH071

Specifična granica koncentracije:

Senzib. kože 1A: $\geq 0,0015$ %

|propan-1,2-diol

Sadržaj (W/W): < 5 %

CAS broj: 57-55-6

EU broj: 200-338-0

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

|Odstraniti zaprljanu odeću.

Nakon udisanja:

|Mirovanje, svež vazduh, lekarska pomoć.

Dodir s kožom:

|Temeljno isprati vodom i sapunom.

Dodir s očima:

|Temeljno ispirati 15 minuta pod tekućom vodom otvorenih kapaka, naknadna lekarska kontrola.

Gutanje:

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

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi: Informacije, tj. dodatne informacije o simptomima i delovanju 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. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

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

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

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 02.06.2021

Datum prethodne verzije: 11.05.2020

Proizvod: **Delan® Pro**

Verzija: 5.0

Prethodna verzija: 4.0

(ID br. 30606356/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 19.04.2022

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuće sredstvo za gašenje:

raspršena voda, prah za gašenje, pena, ugljen dioksid

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Opasne supstance: ugljen monoksid, hlorovodonik, ugljen dioksid, oksidi azota, sumporni oksidi, cianidi, jedinjenja silicijumove kiseline, halogenisana jedinjenja

Savet: Navedena supstanca odnosno grupa supstanci može biti oslobodjena u slučaju požara.

5.3. Saveti za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema:

Nositi zaštitnu odeću i zaštitnu masku nezavisnu od okolnog vazduha.

Ostali podaci:

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

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

Ne udisati paru/aerosol. Koristiti zaštitnu odeću. Izbegavati dodir sa kožom, očima, odećom.

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 odgovarajućim materijalom koji vezuje tečnost (npr. pesak, piljevina, univerzalna veziva, dijatomejska zemlja).

Za velike količine: ograničiti / obuzdati. Proizvod ukloniti isumpavanjem.

Sakupljeni materijal ukloniti saglasno propisima. Otpatke sakupljati odvojeno u odgovarajućim, obeležanim posudama koje se mogu zatvoriti. Zaprljane predmete i pod temeljno oprati vodom i tenzidima poštujući propise o zaštiti okoline. Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Informacije u vezi kontrole izloženosti/lične zaštite i uputstva za uklanjanje, 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. 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:

Nisu potrebne posebne mere opreza. Supstanca / proizvod nije zapaljiv. Proizvod ne eksplodira.

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

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 02.06.2021

Datum prethodne verzije: 11.05.2020

Proizvod: **Delan® Pro**

Verzija: 5.0

Prethodna verzija: 4.0

(ID br. 30606356/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 19.04.2022

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Držati odvojeno od životnih namirnica, hrane za životinje.

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

Stabilnost skladištenja:

Trajanje skladištenja: 36 meseca

Zaštiti na nižim temperaturama: -5 °C

Osobine proizvoda se mogu promeniti ukoliko se duže vreme skladišti ispod naznačene temperature.

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 poglavlju 1 treba uzeti u obzir upozorenja iz ovog poglavlja 7.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Komponente sa graničnim vrednostima za izloženost na radnom mestu.

| Nisu poznate granične vrednosti izloženosti na radnom mestu specifične za supstancu.

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita disajnih puteva:

Odgovarajuća zaštita od udisanja pri nižim koncentracijama ili pri kraćem delovanju. 'Kombinovani filter za organske, neorganske, kiselo neorganske i bazne gasove / pare (npr. EN 14387 tip ABEK-P3)

Zaštita za ruke:

Odgovarajuće zaštitne rukavice otporne na hemikalije (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), hlorpren kaučuk (0,5mm), butil kaučuk (0,7 mm) itd.

Zaštita za oči:

zaštitne naočare sa štitnicima sa strane (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.

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

Datum / prerađeno: 02.06.2021

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 11.05.2020

Prethodna verzija: 4.0

Proizvod: **Delan® Pro**

(ID br. 30606356/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 19.04.2022

POGLAVLJE 9: Fizičke i hemijske osobine

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim osobinama

Agregatno stanje:	tečnost	
Boja:	braon	
Miris:	slabog mirisa, kiselkasto	
Prag mirisa:	Nije određen zbog mogućih opasnosti po zdravlje pri udisanju.	
pH vrednost:	oko 4 - 6 (voda, oko 1 %(m), oko 20 °C)	
temperatura kristalizacije:	oko -20 °C	
Temperatura vrenja:	oko 100 °C Podatak važi za rastvarače.	
Tačka paljenja:	Nije zapaljivo.	(ISO 2719)
Brzina isparavanja:	nije primenljivo	
Zapaljivost:	nije primenljivo	
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.	
Temperatura zapaljenja:	oko 341 °C	(Direktiva 440/2008/EU, A.15)
Pritisak pare:	oko 23 hPa (20 °C) Podatak važi za rastvarače.	
Gustina:	oko 1,37 g/cm ³ (20 °C)	(Direktiva OECD 109)
Relativna gustina pare (vazduh):	nije primenljivo	
Rastvorljivost u vodi:	može se dispergovati	
Koeficijent raspodele n-oktanol / voda (log Kow):	nije primenljivo	
Termičko razlaganje:	145 °C, 20 kJ/kg, (DDK (OECD 113)) 190 °C, 20 kJ/kg, (DDK (OECD 113)) 250 °C, 120 kJ/kg, (DDK (OECD 113)) Nije samorazgradiva supstanca prema UN klasifikaciji transporta, klasa 4.1.	
Dinamički viskozitet:	oko 23 mPa.s (oko 20 °C, 100 1/s)	(OECD 114)

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006
Datum / prerađeno: 02.06.2021
Datum prethodne verzije: 11.05.2020
Proizvod: **Delan® Pro**

Verzija: 5.0
Prethodna verzija: 4.0

(ID br. 30606356/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 19.04.2022

Opasnost od eksplozije: nema opasnosti od eksplozije
Svojstva koja podstiču paljenje: ne podstiče sagorevanje

(Direktiva 440/2008/EU, A.21)

9.2. Ostali podaci

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, 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 o toksičnim efektima

Akutna toksičnost

Ocena akutne toksičnosti:

U slučaju jednokratnog udisanja praktično nije toksično. U slučaju jednokratnog udisanja praktično nije toksično. U slučaju jednokratnog dodira s kožom praktično nije toksično.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

LD50 pacov (oralno): > 2.000 mg/kg (Direktiva OECD 423)

Nije utvrđen mortalitet.

LC50 pacov (inhalatorno): > 4,79 mg/l 4 h (Direktiva OECD 403)

Nije utvrđen mortalitet. Tehnički maksimalno moguća koncentracija. Ispitan je aerosol.

LD50 pacov (dermalno): > 2.000 mg/kg (Direktiva OECD 402)

Nije utvrđen mortalitet.

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

Datum / prerađeno: 02.06.2021

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 11.05.2020

Prethodna verzija: 4.0

Proizvod: **Delan® Pro**

(ID br. 30606356/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 19.04.2022

Iritacija

Ocena nadražujućeg delovanja:

Iritativno u slučaju dodira s očima. Ne deluje nadražujuće na kožu.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

korozivno / iritativno delovanje kunić: nije iritativno (Direktiva OECD 404)

Teško oštećenje /iritacija očiju kunić: Iritativno. (Direktiva OECD 405)

Senzibilizacija respiratornih organa/ kože

Ocena senzibilizacije:

Deluje senzibilizirajuće pri ponovljenom kontaktu sa kožom. 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)ditiiazin-2,3-dikarbonitril

Eksperimentalni / obračunati podaci:

Test sa morskim prasetom (GPMT) morsko prase: U ispitivanjima na životinjama 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.

Podaci za: ditianon (ISO); 5,10-dihidro-5,10-dioksnafto(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.

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

Datum / prerađeno: 02.06.2021

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 11.05.2020

Prethodna verzija: 4.0

Proizvod: **Delan® Pro**

(ID br. 30606356/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 19.04.2022

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

Specifična toksičnost za ciljne organe (jednokratna izloženost)

Procena STOT pojedinačna:

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

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)ditiazin-2,3-dikarbonitril

Ocena toksičnosti pri ponovljenom davanju:

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

Opasnost od aspiracije

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) 0,33 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Direktiva OECD 203, statično)

Vodeni beskičmenjaci:

EC50 (48 h) 1,12 mg/l, *Daphnia magna* (Direktiva OECD 202, deo 1, statično)

Vodene biljke:

EC50 (72 h) 3,6 mg/l (Stopa rasta), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Direktiva OECD 201)

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

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

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 02.06.2021

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 11.05.2020

Prethodna verzija: 4.0

Proizvod: **Delan® Pro**

(ID br. 30606356/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 19.04.2022

Hronična toksičnost za ribe:

NOEC (79 d) 0,0039 mg/l, Oncorhynchus mykiss (semistatično)

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

Hronična toksičnost za vodene beskičmenjake:

NOEC (21 d) 0,060 mg/l, Daphnia magna (Direktiva OECD 211, semistatično)

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 (ISO); 5,10-dihidro-5,10-dioksnafto(2,3-b)(1,4)ditiiazin-2,3-dikarbonitril

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 (ISO); 5,10-dihidro-5,10-dioksnafto(2,3-b)(1,4)ditiiazin-2,3-dikarbonitril

Potencijalna bioakumulativnost:

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

Ne taloži se u organizmima.

12.4. Mobilnost u zemljištu

Ocena transporta u različitim segmentima okoline:

Apsorpcija u tlu: 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)ditiiazin-2,3-dikarbonitril

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.

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

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 02.06.2021

Datum prethodne verzije: 11.05.2020

Proizvod: **Delan® Pro**

Verzija: 5.0

Prethodna verzija: 4.0

(ID br. 30606356/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 19.04.2022

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	UN3082
UN naziv za teret u transportu:	SUPSTANCA OPASNA PO OKOLINU, TECNOST, N.O.S. (sadrži DITIANON)
Klasa opasnosti u transportu:	9, EHSM
Ambalažna grupa:	III
Opasnost po životnu sredinu:	da
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nije poznato

RID

UN broj	UN3082
UN naziv za teret u transportu:	SUPSTANCA OPASNA PO OKOLINU, TECNOST, N.O.S. (sadrži DITIANON)
Klasa opasnosti u transportu:	9, EHSM
Ambalažna grupa:	III
Opasnost po životnu sredinu:	da
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nije poznato

Unutrašnji brodski transport

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

Datum / prerađeno: 02.06.2021

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 11.05.2020

Prethodna verzija: 4.0

Proizvod: **Delan® Pro**

(ID br. 30606356/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 19.04.2022

ADN

UN broj	UN3082
UN naziv za teret u transportu:	SUPSTANCA OPASNA PO OKOLINU, TECNOST, N.O.S. (sadrži DITIANON)
Klasa opasnosti u transportu:	9, EHSM
Ambalažna grupa:	III
Opasnost 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:	UN 3082
UN naziv za teret u transportu:	SUPSTANCA OPASNA PO OKOLINU, TECNOST, N.O.S. (sadrži DITIANON)
Klasa opasnosti u transportu:	9, EHSM
Ambalažna grupa:	III
Opasnost po životnu sredinu:	da
Zagađivač mora:	DA
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nije poznato

Sea transport

IMDG

UN number:	UN 3082
UN proper shipping name:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains DITHIANON)
Transport hazard class(es):	9, EHSM
Packing group:	III
Environmental hazards:	yes
Marine pollutant:	YES
Special precautions for user:	None known

Vazdušni transport

IATA/ICAO

UN broj:	UN 3082
UN naziv za teret u transportu:	SUPSTANCA OPASNA PO OKOLINU, TECNOST, N.O.S. (sadrži DITIANON)
Klasa opasnosti u transportu:	9, EHSM
Ambalažna grupa:	III
Opasnost po životnu sredinu:	da

Air transport

IATA/ICAO

UN number:	UN 3082
UN proper shipping name:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains DITHIANON)
Transport hazard class(es):	9, EHSM
Packing group:	III
Environmental hazards:	yes

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

Datum / prerađeno: 02.06.2021

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 11.05.2020

Prethodna verzija: 4.0

Proizvod: **Delan® Pro**

(ID br. 30606356/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 19.04.2022

sredinu:		hazards:	
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".

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

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 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

Ostali podaci

Za proizvode u pakovanjima neto težine 5 L ili manje mogu biti primenjeni sledeći propisi:

ADR, RID, ADN: posebna odredba 375;

JT/T617.3;

IMDG: 2.10.2.7;

IATA: A197;

TDG: posebna odredba 99(2);

49CFR: §171.4 (c) (2).

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

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

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

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 02.06.2021

Datum prethodne verzije: 11.05.2020

Proizvod: **Delan® Pro**

Verzija: 5.0

Prethodna verzija: 4.0

(ID br. 30606356/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 19.04.2022

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:

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
Ak. toks.	Akutna toksičnost
Kor. /irit. kože	Korozivno oštećenje kože/iritacija kože
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
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.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H301 + H311	Toksično ako se proguta ili u kontaktu sa kožom
EUH071	Korozivno za respiratorne organe.

Skraćenice

ADR = Evropski sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasnih roba. ADN = Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima. ATE = Acute Toxicity Estimates. CAO = Cargo Aircraft Only. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Label Classification, Labelling and Packaging Regulation. DIN = Nemačka organizacija za standardizaciju. DNEL = Derived No Effect Level. EC50 = Effective concentration median for 50% of the population. EC = Evropska unija. EN = European Norm. IARC = Međunarodna agencija za istraživanje raka. IATA = Međunarodno udruženje avioprevoznika. IBC-Code = Intermediate Bulk Container code. IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code. ISO = International Organization for Standardization. STE = Short time exposure. LC50 = Lethal concentration median for 50% of the population. LD50 = Lethal dose median for 50% of the population. MAK = Maksimalno prihvatljiva koncentracija. MARPOL = Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja mora. NEN = Dutch Norm. NOEC = No Observed Effect Concentration. OEL = granična vrednost izloženosti. OECD = Organizacija za međunarodnu saradnju i razvoj. PBT = Perzistentno, bioakumulativno i toksično. PNEC = Predicted No Effect Level. ppm = parts per million (jedan) deo na milion). RID = Evropski sporazum o međunarodnom železničkom prevozu opasnih roba. TWA = Time weight average. UN-number = UN broj za transport. vPvB = vrlo perzistentno i vrlo 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. Poštovanje vlasničkih prava i postojećih zakona i odredaba predstavlja odgovornost korisnika našeg proizvoda.

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

Datum / prerađeno: 02.06.2021

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 11.05.2020

Prethodna verzija: 4.0

Proizvod: **Delan® Pro**

(ID br. 30606356/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 19.04.2022

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