

Sigurnosno-tehnički list

Stranica: 1/18

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 01.12.2022

Verzija: 7.0

Datum prethodne verzije: 06.10.2015

Prethodna verzija: 6.0

Datum / Prva verzija: 24.08.2007

Proizvod: **Delan® 700 WDG**

(ID br. 30260923/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Delan® 700 WDG

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Relevantna identificirana namjena: Sredstvo za zaštitu bilja, fungicid

UFI broj:-

Oblik: krutina.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

Osoba za kontakt:

BASF CROATIA D.O.O.

Slavonska avenija 1b

10000 Zagreb

HRVATSKA

—
Telefon: +386 7 33 15-874

E-mail adresa: bostjan.nograsek@basf.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112

Broj telefona za medicinske informacije: +385 1-23-48-342

Međunarodni broj za hitne pozive:

Telefon: +49 180 2273-112

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 01.12.2022

Verzija: 7.0

Datum prethodne verzije: 06.10.2015

Prethodna verzija: 6.0

Datum / Prva verzija: 24.08.2007

Proizvod: **Delan® 700 WDG**

(ID br. 30260923/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Za klasifikaciju smjese primijenjene su sljedeće metode: ekstrapolacija na razine koncentracije opasnih tvari, na temelju rezultata ispitivanja i nakon procjene stručnjaka. Korištene metodologije navedene su u odgovarajućim rezultatima ispitivanja.

Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 3 (oralno)	H301 Otroavno ako se proguta.
Eye Dam./Irrit. 1	H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
Skin Sens. 1	H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Carc. 2	H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
Aquatic Acute 1	H400 Vrlo otroavno za vodeni okoliš.
Aquatic Chronic 1	H410 Vrlo otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Za klasifikacije koje su u ovom odjeljku nepotpune u odjeljku 16 navodi se puni tekst.

2.2. Elementi označivanja

Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogram:



Oznaka opasnosti:

Opasnost

Oznaka upozorenja:

H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H301	Otroavno ako se proguta.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H400	Vrlo otroavno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH401	Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.

Oznaka obavijesti (opća):

P101	Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
P102	Čuvati izvan dohvata djece.
P103	Prije uporabe pročitati naljepnicu.

Oznaka obavijesti (sprječavanje):

P280	Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/zaštitu za oči/ zaštitu za lice.
P201	Prije uporabe pribaviti posebne upute.
P261	Izbjegavati udisanje prašine/dima.
P202	Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera opreza..
P272	Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora.
P264	Nakon uporabe temeljito oprati zagađene dijelove tijela

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 01.12.2022

Verzija: 7.0

Datum prethodne verzije: 06.10.2015

Prethodna verzija: 6.0

Datum / Prva verzija: 24.08.2007

Proizvod: **Delan® 700 WDG**

(ID br. 30260923/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

Oznaka obavijesti (postupanje):

- P305 + P351 + P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
- P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
- P308 + P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti pomoć liječnika.
- P302 + P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode i sapuna.
- P330 Isprati usta.
- P391 Sakupiti proliveno.
- P362 + P364 Skinuti zagađenu odjeću i oprati ju prije ponovne uporabe

Oznaka obavijesti (skladištenje):

- P405 Skladištiti pod ključem.

Oznaka obavijesti (odlaganje):

- P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnom/regionalnom/lokalnom regulativom u vezi gospodarenja otpadom-predati tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada.

Opasna komponenta po kojoj se određuje označavanje: ditianon (ISO); 5,10-dihidro-5,10-dioksonafto(2,3-b)(1,4)ditiazin-2,3-dikarbonitril

2.3. Ostale opasnosti

Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Vidi odlomak 12 - rezultati ocjene PBT i vPvB

U ovom odjeljku navode se i podaci o ostalim opasnostima koje same ne zahtijevaju razvrstavanje, ali mogu pridonijeti opasnostima koje proizlaze iz tvari ili smjese.

Proizvod ne sadrži tvari koje prelaze zakonske granične vrijednosti uključene u popis u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe (EZ) br. 1907/2006. 1907/2006 zbog svojstava endokrinih poremećaja ili je utvrđeno da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu s određenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

ODJELJAK 3.: Sastav/Informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Nije primjenjivo

3.2. Smjese

Kemijske karakteristike

Sredstvo za zaštitu bilja, fungicid, granulat koji se dispergira u vodi

Komponente relevantne sa stajališta regulatornog okvira

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

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 01.12.2022

Verzija: 7.0

Datum prethodne verzije: 06.10.2015

Prethodna verzija: 6.0

Datum / Prva verzija: 24.08.2007

Proizvod: **Delan® 700 WDG**

(ID br. 30260923/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

amonijev sulfat	Sadržaj (W/W): 70 % CAS-broj: 3347-22-6 EC broj: 222-098-6 INDEX-broj: 613-021-00-0 Tvar s EU ograničenjem izloženosti na radnom mjestu.	Acute Tox. 2 (inhalacija-prašina) Acute Tox. 4 (oralno) Eye Dam./Irrit. 1 Skin Sens. 1A Carc. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 H302, H317, H318, H330, H351, H400, H410
kaolin	Sadržaj (W/W): < 10 % CAS-broj: 7783-20-2 EC broj: 231-984-1 registracijski broj prema REACH- u: 01-2119455044-46 Sadržaj (W/W): < 5 % CAS-broj: 1332-58-7 EC broj: 310-194-1	

Za klasifikacije koje su u ovom odjeljku nepotpune, uključujući klase opasnosti i oznake upozorenja za opasnosti, u odjeljku 16 navodi se puni tekst.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Osobe koje pružaju prvu pomoć moraju primijeniti osobnu zaštitnu opremu. U slučaju opasnosti od nesvjestice, smještaj i prijevoz u stabilnom bočnom položaju. Odmah ukloniti onečišćenu odjeću.

Nakon udisanja:

Mirovanje, svježi zrak, liječnička pomoć. Odmah inhalirati kortikosteroide u obliku aerosola.

Nakon dodira s kožom:

Odmah temeljito isprati s mnogo vode, sterilan zavoj, dermatolog.

Nakon dodira s očima:

Odmah i najmanje 15 minuta temeljito ispirati pod tekućom vodom uz rastvorene kapke, kontrola kod oftalmologa.

Nakon gutanja:

Odmah isprati usta i nakon toga popiti 200-300 ml vode, zatražiti liječničku pomoć.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi: Informacije, tj. dodatne informacije o simptomima i učincima mogu se naći u odjeljku 2 (označavanje GHS-om) i u toksikološkoj procjeni u odjeljku 11., (Dalje) simptomi i/ili učinci nisu poznati do sada

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 01.12.2022

Verzija: 7.0

Datum prethodne verzije: 06.10.2015

Prethodna verzija: 6.0

Datum / Prva verzija: 24.08.2007

Proizvod: **Delan® 700 WDG**

(ID br. 30260923/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Obrada: Simptomatska obrada (dekontaminacija, provjera vitalnih funkcija), nije poznat specifičan protuotrov.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje:

prah za gašenje, pjena, raspršena vodena maglica

Iz sigurnosnih razloga neprikladno sredstvo za gašenje:

ugljkov dioksid, puni mlaz vode

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

opasne tvari: ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, dušikovi oksidi, sumporovi oksidi, Silicijevi oksidi

Savjet: Navedene tvari/skupine tvari mogu se osloboditi u slučaju požara.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema:

Nositi samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak i odjeću za zaštitu od kemikalija.

Ostale informacije:

U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati plinove. Ugrožene spremnike hladiti vodenom maglicom.

Kontaminiranu vodu nastalu gašenjem pokupiti odvojeno, ne smije dospjeti u kanalizaciju ili otpadne vode. Ostatke od požara i kontaminiranu vodu od gašenja zbrinuti u skladu sa službenim propisima.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Upotrijebiti osobno zaštitno odijelo. Izbjegavati dodir s kožom, očima, odjećom. Spriječiti prašenje.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dopustiti da dospije u donji sloj tla odn. u zemlju. Ne ispuštati u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

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

Za velike količine: Mehanički pokupiti.

Izbjegavati prašenje. Pokupljeni materijal zbrinuti u skladu s propisima. Otpatke skupiti odvojeno u prikladne, označene spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti. Onečišćene predmete i pod temeljito očistiti vodom i tenzidima uz poštovanje ekoloških propisa. Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu.

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 01.12.2022

Verzija: 7.0

Datum prethodne verzije: 06.10.2015

Prethodna verzija: 6.0

Datum / Prva verzija: 24.08.2007

Proizvod: **Delan® 700 WDG**

(ID br. 30260923/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

6.4. Uputa na druge odjeljke

Podatke u vezi s ograničenjem i praćenjem izloženosti/s osobnom opremom te o zbrinjavanju možete naći u odjeljcima 8 i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

U slučaju propisnog skladištenja i rukovanja nisu potrebne posebne mjere opreza. Osigurati dobru ventilaciju skladišnog i radnog prostora. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Prije odmora i na kraju rada oprati ruke i/ili lice. Prije ulaska u prostore gdje se jede treba odložiti zagađenu odjeću i zaštitnu opremu.

Zaštita od požara i eksplozije:

Prašina može sa zrakom stvoriti eksplozivnu smjesu. Spriječiti prašenje. Poduzeti mjere protiv elektrostatskog naboja - držati daleko od izvora vatre - držati u pripravnosti aparate za gašenje požara.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

Ostali podaci za uvjete uskladištenja: Čuvati od topline. Štititi od vlage. Čuvati od izravnog utjecaja sunca.

Stabilnost uskladištenja:

Trajanje skladištenja: 60 mj.

Ne dopustiti da temperatura bude viša od:40 °C

Svojstva proizvoda mogu se promijeniti ako se tvar / proizvod dulje vrijeme skladišti iznad naznačene temperature.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Kod relevantnih identificiranih namjena prema odjeljku 1 treba uzeti u obzir i upozorenja iz ovog odjeljka 7.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/Osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Sastojci s graničnim vrijednostima za izloženost na radnom mjestu

1332-58-7: kaolin

GVI 2 mg/m³, prašina koja ulazi u alveole

Aneks 1: najviša dopuštena vrijednost izloženosti

8.2. Nadzor nad izloženošću

Osobna zaštitna oprema

Zaštita za disanje:

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 01.12.2022

Verzija: 7.0

Datum prethodne verzije: 06.10.2015

Prethodna verzija: 6.0

Datum / Prva verzija: 24.08.2007

Proizvod: **Delan® 700 WDG**

(ID br. 30260923/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

Zaštitna maska (HRN EN 140) prikladna zaštita za disanje kod nižih koncentracija ili kratkotrajnog djelovanja: Filter s velikom sposobnošću zadržavanja, za krute i tekuće čestice (npr. HRN EN 143 ili 149, tip P3 ili FFP3 HRN EN 14387).

Zaštita za ruke:

Prikladne zaštitne rukavice otporne na kemikalije (HRN EN ISO 374-1) i pri duljem izravnom kontaktu (preporuka: zaštitni indeks 6, tj. >480 minuta vremena permeacije prema HRN EN ISO 374-1): npr. od nitrilnog kaučuka (0,4 mm), kloroprenskog kaučuka (0,5 mm), butilnog kaučuka (0,7 mm), itd.

Zaštita za oči:

Zaštitne naočale koje čvrsto prijanjaju uz lice. (Korbbrille) (HRN EN 166)

Zaštita tijela:

Osobnu zaštitu odabrati ovisno o vrsti rada i mogućeg utjecaja, npr. pregača, zaštitne čizme, odijelo za zaštitu od kemikalija (prema HRN EN 14605 za slučaj prskanja).

Opće zaštitne i higijenske mjere

Za rukovanje sredstvima za zaštitu bilja u ambalaži namijenjenoj krajnjem korisniku vrijede podaci o opremi za osobnu zaštitu navedeni u uputama o načinu upotrebe. Preporuča se nošenje zatvorene zaštitne odjeće. Odvojena garderoba za radnu odjeću. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

agregacijsko stanje:	krutina
Agregatno stanje:	krutina
Boja:	smeđa
Miris:	karakterističan
Prag mirisa:	nije određen zbog mogućih opasnosti za zdravlje pri udisanju
Talište:	> 20 °C Iskaz je izveden na temelju svojstava pojedinih komponenata.
Vrelište:	Proizvod nije ispitan.
Zapaljivost:	nije lako zapaljiv (Uredba (EZ) 440/2008, A.10)
Donja granica eksplozivnosti:	Na temelju sastava proizvoda i dosadašnjih iskustava s proizvodom ne očekuje se opasnost ako se proizvodom postupa po pravilima struke i u skladu s odredbama.

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 01.12.2022

Verzija: 7.0

Datum prethodne verzije: 06.10.2015

Prethodna verzija: 6.0

Datum / Prva verzija: 24.08.2007

Proizvod: **Delan® 700 WDG**

(ID br. 30260923/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

Gornja granica eksplozivnosti:

Na temelju sastava proizvoda i dosadašnjih iskustava s proizvodom ne očekuje se opasnost ako se proizvodom postupa po pravilima struke i u skladu s odredbama.

Plamište:

nije primjenjivo

Termički raspad:

Nije samorazgradiva tvar u smislu UN-ove klasifikacije prijevoza, klasa 4.1 .

SADT:

Nije samorazgradiva tvar u smislu UN-ove klasifikacije prijevoza, klasa 4.1 .

pH-vrijednost:

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

Viskozitet, dinamički:

nije primjenjivo, proizvod je krutina

Topljivost u vodi:

dispergira se.

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

nije primjenjivo

Tlak pare:

Vrijednost nije određena zbog visokog tališta.

Relativna gustoća pare (zrak):

nije primjenjivo

Karakteristike čestica

Raspodjela veličine čestica: > 50 µm

9.2. Ostale informacije

Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Eksplozivne tvari/smjese i predmeti koji sadrže eksploziv

Opasnost od eksplozije: nije eksplozivan

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

Oksidirajuća svojstva

Svojstva koja potiču požar: ne potiče požar

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

samozagrijavajuće tvari i smjese

Sposobnost samozagrijavanja: Tvar se sama ne može zagrijati.

Ostali sigurnosni parametri

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

Brzina isparavanja:

nije primjenjivo

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 01.12.2022

Verzija: 7.0

Datum prethodne verzije: 06.10.2015

Prethodna verzija: 6.0

Datum / Prva verzija: 24.08.2007

Proizvod: **Delan® 700 WDG**

(ID br. 30260923/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Ne dolazi do opasnih reakcija ako se poštuju propisi i upute za skladištenje i rukovanje.

10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan ako se poštuju propisi/upute za skladištenje i rukovanje .

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Ne dolazi do opasnih reakcija ako se poštuju propisi i upute za skladištenje i rukovanje.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Vidi STL odjeljak 7 - Rukovanje i skladištenje

10.5. Inkompatibilni materijali

Tvari koje treba izbjegavati:
jake kiseline, jake baze, jaki oksidansi

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi raspadanja:
Ako se poštuju propisi/upute za skladištenje i rukovanje, nema opasnosti od opasnih proizvoda raspada.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost

Ocjena akutne toksičnosti:
Nakon jedokratnog gutanja izrazite toksičnosti. Nakon jedokratnog dodira s kožom praktički neotrovan. Nakon jedokratnog udisanja praktički neotrovan.

Eksperimentalni/izračunani podaci:
LD50 štakor (oralno): 273 mg/kg (Smjernica 84/449/EWG, B.1)

LC50 štakor (udisanjem):
Ne može se udahnuti zbog fizikalno-kemijskih svojstava proizvoda

LD50 štakor (dermalno): > 4.000 mg/kg (OECD-smjernica 402)

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 01.12.2022

Verzija: 7.0

Datum prethodne verzije: 06.10.2015

Prethodna verzija: 6.0

Datum / Prva verzija: 24.08.2007

Proizvod: **Delan® 700 WDG**

(ID br. 30260923/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

Smrtnost nije opažena.

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike:

Nadražujuće djelovanje

Ocjena nadražujućeg djelovanja:

Može izazvati teška oštećenja očiju. Ne djeluje nadražujuće na kožu.

Eksperimentalni/izračunani podaci:

Nagrizanje/nadražaj kože

kunić: Nije nadražujuće. (Smjernica 84/449/EWG, B.4)

Teška ozljeda/nadražaj oka

kunić: Opasnost od teških ozljeda očiju. (Smjernica 84/449/EWG, B.5)

Preosjetljivost dišnih putova/kože

Ocjena senzibilizacije:

Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata. U slučaju dodira s kožom može djelovati senzibilizirajuće.

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

Eksperimentalni/izračunani podaci:

Maksimirajući test na zamorcu (GPMT) zamorac: senzibilizirajuće (OECD-smjernica 406)

Ispitana je vodena otopina.

Mutagenost spolnih stanica

Ocjena mutagenosti:

Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata. Testovi mutagenosti ne upućuju na genotoksični potencijal.

Karcinogenost

Ocjena karcinogenosti:

Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata.

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

| Ocjena karcinogenosti:

| Indikacije za moguće karcinogeno djelovanje u pokusima na životinjama.

Reproduktivna toksičnost

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 01.12.2022

Verzija: 7.0

Datum prethodne verzije: 06.10.2015

Prethodna verzija: 6.0

Datum / Prva verzija: 24.08.2007

Proizvod: **Delan® 700 WDG**

(ID br. 30260923/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

Ocjena reproduktivne toksičnosti:

Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata. U pokusima na životinjama nisu pronađeni dokazi za štetno djelovanje na plodnost.

Toksičnost za razvoj

Ocjena teratogenosti:

Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata.

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

Ocjena teratogenosti:

U ispitivanjima na pokusnim životinjama nisu opažene malformacije; veće količine, koje su rezultirale gubitkom težine životinja-roditelja, pokazale su štetno djelovanje na plodnost.

Specifična otrovnost za ciljane organe (jednokratna izloženost)

Evaluacija prema STOT, jednokratna:

Na temelju postojećih informacija u slučaju jednokratne izloženosti ne treba računati s otrovnošću za ciljani organ.

Primjedbe: Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata.

Toksičnost nakon ponovljene doze i specifična toksičnost za ciljani organ (ponovljena izloženost)

Ocjena toksičnosti u slučaju ponovljene izloženosti:

Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata.

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

Ocjena toksičnosti u slučaju ponovljene izloženosti:

Nakon ponovljenog unosa tvar može prouzročiti specifično oštećenje organa. Oštećuje bubrege.

Podaci o: kaolin

Ocjena toksičnosti u slučaju ponovljene izloženosti:

Ponovljeno inhaliranje čestica/prášine koje prolaze kroz alveole može oštetiti pluća.

Opasnost od aspiracije

Pretpostavlja se da nema opasnosti od aspiracije.

Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata.

Interaktivni efekti

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 01.12.2022

Verzija: 7.0

Datum prethodne verzije: 06.10.2015

Prethodna verzija: 6.0

Datum / Prva verzija: 24.08.2007

Proizvod: **Delan® 700 WDG**

(ID br. 30260923/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

Nema podataka.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

11.2.1..Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne sadrži tvari koje prelaze zakonske granične vrijednosti uključene u popis u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe (EZ) br. 1907/2006. 1907/2006 zbog svojstava endokrinih poremećaja ili je utvrđeno da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu s određenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

11.2.2. Ostale informacije

Ostala upozorenja o toksičnosti

Zloupotreba može biti štetna za zdravlje.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ocjena toksičnosti za organizme koji žive u vodi:

Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden iz tvari/proizvoda slične strukture ili sastava.

Otrovnost za ribe:

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

Beskralješnjaci koji žive u vodi:

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

Vodene biljke:

EC50 (72 h) 0,091 mg/l, *Selenastrum capricornutum*

Kronična toksičnost za ribe:

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

12.2. Postojanost i razgradivost

Ocjena biorazgradnje i eliminacije (H2O):

Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata.

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

Ocjena biorazgradnje i eliminacije (H2O):

Prema kriterijima OECD-a proizvod se ne razgrađuje lako, ali je potencijalno biološki razgradiv.

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 01.12.2022

Verzija: 7.0

Datum prethodne verzije: 06.10.2015

Prethodna verzija: 6.0

Datum / Prva verzija: 24.08.2007

Proizvod: **Delan® 700 WDG**

(ID br. 30260923/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Ocjena bioakumulacijskog potencijala.:

Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata.

*Podaci o: ditionon (ISO); 5,10-dihidro-5,10-dioksonafto(2,3-b)(1,4)ditiazin-2,3-dikarbonitril
Bioakumulacijski potencijal:*

*Biokoncentracijski faktor(BCF): 28 (3 d), Oncorhynchus mykiss (OECD-smjernica 305 E)
Ne akumulira se u organizmu.*

12.4. Pokretljivost u tlu

Ocjena transporta u različitim segmentima okoliša.:

Adsorpcija u tlo: Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata.

*Podaci o: ditionon (ISO); 5,10-dihidro-5,10-dioksonafto(2,3-b)(1,4)ditiazin-2,3-dikarbonitril
Ocjena transporta u različitim segmentima okoliša.:*

Adsorpcija u tlo: U slučaju unosa u tlo mora se računati s vezivanjem za krute čestice iz tla. Ne očekuje se unos u podzemne vode.

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Proizvod ne sadrži tvari koje ispunjavaju kriterije PBT (perzistentno/bioakumulativno/toksično) ili vPvB(vrlo perzistentno/vrlo bioakumulativno).

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne sadrži tvari koje prelaze zakonske granične vrijednosti uključene u popis u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe (EZ) br. 1907/2006. 1907/2006 zbog svojstava endokrinih poremećaja ili je utvrđeno da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu s određenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

12.7. Ostali štetni učinci

Proizvod ne sadrži tvari navedene u Uredbi (EZ) br.1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač.

12.8. Dodatne upute

Ostale ekotoksikološke upute:

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 01.12.2022

Verzija: 7.0

Datum prethodne verzije: 06.10.2015

Prethodna verzija: 6.0

Datum / Prva verzija: 24.08.2007

Proizvod: **Delan® 700 WDG**

(ID br. 30260923/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

Proizvod ne ispuštati u okoliš bez nadzora.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Uz poštovanje lokalnih službenih propisa mora se dopremiti npr. u prikladan uređaj za spaljivanje.

Onečišćena ambalaža:

Rablenu ambalažu treba isprazniti i zbrinuti na isti način kao i samu tvar/proizvod.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

Kopneni prijevoz

ADR

14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	UN2588
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	PESTICID, KRUTINA, OTROVNA, N.D.N. (DITIANON)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	6.1, EHSM
14.4. Skupina pakiranja:	III
14.5. Opasnosti za okoliš:	da
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	tunelski kod: E

RID

14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	UN2588
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	PESTICID, KRUTINA, OTROVNA, N.D.N. (DITIANON)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	6.1, EHSM
14.4. Skupina pakiranja:	III
14.5. Opasnosti za okoliš:	da
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema saznanja

Riječni prijevoz

ADN

14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	UN2588
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	PESTICID, KRUTINA, OTROVNA, N.D.N. (DITIANON)

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 01.12.2022

Verzija: 7.0

Datum prethodne verzije: 06.10.2015

Prethodna verzija: 6.0

Datum / Prva verzija: 24.08.2007

Proizvod: **Delan® 700 WDG**

(ID br. 30260923/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	6.1, EHSM
14.4. Skupina pakiranja:	III
14.5. Opasnosti za okoliš:	da
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema saznanja

Prijevoz u brodu za unutarnju plovidbu/ brod za rasuti teret nije ocijenjeno

Prijevoz morem**Sea transport**

IMDG

IMDG

14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	UN 2588	UN number or ID number:	UN 2588
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	PESTICID, KRUTINA, OTROVNA, N.D.N. (DITHANON)	UN proper shipping name:	PESTICIDE, SOLID, TOXIC, N.O.S. (DITHIANON)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	6.1, EHSM	Transport hazard class(es):	6.1, EHSM
14.4. Skupina pakiranja:	III	Packing group:	III
14.5. Opasnosti za okoliš:	da Zagađivač mora (Marine pollutant): DA	Environmental hazards:	yes Marine pollutant: YES
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	EmS: F-A; S-A	Special precautions for user:	EmS: F-A; S-A

Zračni prijevoz**Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	UN 2588	UN number or ID number:	UN 2588
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	PESTICID, KRUTINA, OTROVNA, N.D.N. (DITHANON)	UN proper shipping name:	PESTICIDE, SOLID, TOXIC, N.O.S. (DITHIANON)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	6.1	Transport hazard class(es):	6.1
14.4. Skupina pakiranja:	III	Packing group:	III
14.5. Opasnosti za okoliš:	Nije potrebno označavanje u smislu štetnosti za okoliš	Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 01.12.2022

Verzija: 7.0

Datum prethodne verzije: 06.10.2015

Prethodna verzija: 6.0

Datum / Prva verzija: 24.08.2007

Proizvod: **Delan® 700 WDG**

(ID br. 30260923/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema saznanja	Special precautions for user:	None known
--	---------------	-------------------------------	------------

14.1. UN broj ili identifikacijski broj

Pogledajte odgovarajuće unose za "UN broj ili ID broj" za odgovarajuće propise u gornjim tablicama.

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

Tekst uz "Regularna UN oznaka prijevoza" za svaki propis vidi u tablicama gore.

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Tekst uz "Razred(i) opasnosti za prijevoz" za svaki propis vidi u tablicama gore.

14.4. Skupina pakiranja

Tekst uz "Skupina pakiranja" za svaki propis vidi u tablicama gore.

14.5. Opasnosti za okoliš

Tekst uz "Opasnosti za okoliš" za svaki propis vidi u tablicama gore.

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Tekst uz "Posebna upozorenja za opasnosti za korisnike" za svaki propis vidi u tablicama gore.

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Pomorski prijevoz u rasutom stanju nije predviđen.

Maritime transport in bulk is not intended.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Zabrane, ograničenja i ovlasti

Prilog XVII Uredbe (EZ) br.1907/2006: Broj na listi: 75

Uporaba(e) predviđena(e) za proizvod u ovom Sigurnosno-tehničkom listu ne podliježu ograničenjima Uredbe (EZ) br. 1907/2006, Aneks XVII.

DIREKTIVA 2012/18/EU EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA - o kontroli opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (EU).:

Navedeno u gore navedenoj zakonskoj odredbi: nema

Da se izbjegne opasnost za čovjeka i okoliš pridržavati se uputa za uporabu.

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 01.12.2022

Verzija: 7.0

Datum prethodne verzije: 06.10.2015

Prethodna verzija: 6.0

Datum / Prva verzija: 24.08.2007

Proizvod: **Delan® 700 WDG**

(ID br. 30260923/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

Nacionalna regulativa:

Zakon o kemikalijama NN18/13-37/2020, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima NN 91/18, Uredba (EZ) br. 1907/2006 i 1272/2008, Zakon o prijevozu opasnih tvari NN79/07, nacionalna regulativa o održivom gospodarenju otpadom.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Upute za postupanje s proizvodom možete naći u odlomcima 7 i 8 ovog Sigurnosno-tehničkog lista.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Za pravilno i sigurno rukovanje ovim proizvodom vodite računa o uvjetima iz odobrenja, koji su naznačeni na naljepnici proizvoda.

Acute Tox.	Akutna toksičnost
Eye Dam./Irrit.	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko
Skin Sens.	Izaziva preosjetljivost kože
Carc.	Karcinogenost
Aquatic Acute	Akutna otrovnost za organizme koji žive u vodi
Aquatic Chronic	Opasno za vodeni okoliš - kronična opasnost.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H301	Otrovno ako se proguta.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH401	Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.
H302	Štetno ako se proguta.
H330	Smrtonosno ako se udiše.

Skraćenice

ADR = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari. ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima. ATE = Acute Toxicity Estimates (procjena akutne toksičnosti). CAO = Cargo Aircraft Only. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Label Classification, Labelling and Packaging Regulation (Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i mješavina) DIN = Njemska organizacija za normizaciju. DNEL = Derived No Effect Level (Izvedena razina bez učinka). EC50 = Effective concentration median for 50% of the population (Doza EC). EC = Europska unija. EN = European Norm (Europski standard). IARC = Međunarodna agencija za istraživanje raka. IATA = Međunarodna udruga za zračni prijevoz. IBC-Code = Intermediate Bulk Container code (Kod IBC spremnika). IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodni pomorski kodeks (IMDG Code)). ISO = International Organization for Standardization (Međunarodna organizacija za normizaciju). STEL = Short Time Exposure Limit (Granica kratkoročne izloženosti) LC50 = Lethal concentration median for 50% of the population (Doza LC50) LD50 = Lethal dose median for 50% of the population (Doza LD50) MAK = Najviša prihvatljiva koncentracija. MARPOL = Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova. NEN = Nizozemski standard. NOEC = No Observed Effect Concentration (koncentracija bez vidljivog učinka). OEL = granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu. OECD = Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj. PBT = postojana, bioakumulativna i toksična. PNEC = Predicted No Effect Level (Predviđena koncentracija bez učinka). ppm = parts per million (broj čestica na milijun). RID = Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 01.12.2022

Verzija: 7.0

Datum prethodne verzije: 06.10.2015

Prethodna verzija: 6.0

Datum / Prva verzija: 24.08.2007

Proizvod: **Delan® 700 WDG**

(ID br. 30260923/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

željeznicom. TWA = Time weight average(Vremenski ponderirani prosjek). UN-number = UN-ov broj za prijevoz opasnih tvari. vPvB = vrlo postojano i vrlo bioakumulativno.

Podaci navedeni u ovom sigurnosno-tehničkom listu temelje se na našim sadašnjim spoznajama i iskustvima te opisuju proizvod s obzirom na sigurnosne zahtjeve. Podatke nipošto ne treba smatrati opisom svojstava robe (specifikacijom proizvoda). Iz podataka u našem sigurnosno-tehničkom listu ne mogu se izvoditi dogovorena svojstva ili prikladnost proizvoda za neku konkretnu svrhu primjene. Korisnik našeg proizvoda mora na vlastitu odgovornost poštovati sva zaštitna prava i postojeće zakone i odredbe.

Okomite crtice na lijevoj margini upućuju na izmjene u odnosu na prethodnu verziju.