

**Sigurnosno-tehnički list
prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Datum izdanja: 23.01.2023


Broj verzije 1.0

Revizija: 23.01.2023

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
 - Naziv proizvoda: **DOMARK 40 ME**
 - Šifra proizvoda: 5768-1-IT-(HR)
- **1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**
 - Sektor uporabe Upotreba u poljoprivredi
 - Uporaba tvari/pripravaka Poljoprivredni fungicid
- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
 - Proizvođač/uvoznik/distributer:
Gowan Crop Protection Limited
Highlands House Basingstoke Road
Spencers Wood
Reading
Berkshire
England
RG7 1NT
Tel +44 0 1582 280390
 - Daljnje informacije se mogu nabaviti: sds@gowanco.com
- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**
Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
- Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342
- Chemtrec Hitna Telefon 24 - Radno vrijeme: Zagreb +385 1 7776 920 Izvan Zagreba: +1 703 527-3887

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
 - Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
-  GHS09 okoliš
- Kron. toks. vod. okol. 2. H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- **2.2 Elementi označivanja**
 - Označivanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008
Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
 - Piktogrami opasnosti



GHS09

- Oznaka opasnosti ne koristi se
- Oznake upozorenja
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- Oznake obavijesti
P102 Čuvati izvan dohvata djece.
P270 Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu sluha.
P391 Sakupiti proliveno/rasuto.
P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama.
- Dodatni podaci:
EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.

(Nastavak na strani 2)

HR

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Datum izdanja: 23.01.2023

Broj verzije 1.0

Revizija: 23.01.2023

Naziv proizvoda: **DOMARK 40 ME**

(Nastavak sa strane 1)

EUH208 Sadrži spirodiklofen, 1,2-benzizotiazolin-3-on. Može izazvati alergijsku reakciju.
SP1 Nemojte kontaminirati vodu proizvodom ili njegovom ambalažom. Nemojte čistiti opremu za nanošenje u blizini površinskih voda / Izbjegavajte kontaminaciju putem odvodnih sustava farmi i cesta

- **2.3 Ostale opasnosti**
 - **Rezultati PBT- i vPvB procjena**
 - **PBT:** Ne primjenjuje se.
 - **vPvB:** Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

- **3.2 Smjese**
 - **Opis:** Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.

· **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

CAS: 9038-95-3	Poliosietilen poliosipropilen, monobutileter ⚠ Ak. toks. 4, H332	>2,5-≤10%
CAS: 112281-77-3 ELINCS: 407-760-6 Broj indeksa: 613-174-00-3	Tetrazonazol ⚠ Kron. toks. vod. okol. 2., H411; ⚠ Ak. toks. 4, H302; Ak. toks. 4, H332	>2,5-≤10%
CAS: 577-11-7 EINECS: 209-406-4 RTECS: WN 0525000	Dokuzat natrij ⚠ Ak. toks. 4, H302; Nadraž. oka 2, H319	≤2,5%

· **Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

- **4.1 Opis mjera prve pomoći**
 - **Nakon udisanja:** Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.
 - **Nakon dodira s kožom:** Proizvod općenito ne nadražuje kožu.
 - **Nakon dodira s očima:** Isprati otvorene oči nekoliko minuta tekućom vodom.
 - **Nakon gutanja:** U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.
- **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Simptomi intoksikacije:
 Nema podataka o slučajevima trovanja kod ljudi
 Kod laboratorijskih životinja simptomi otrovnosti su nespecifični: trbušni, bočni ili pognuti položaj, matirano krzno.
- **4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom** Ne postoji specifičan protuotrov.
 Liječiti bolesnika simptomatski.
 Upozorenje: Posavjetujte se s Centrom za kontrolu trovanja

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

- **5.1 Sredstva za gašenje**
 - **Prikladna:**
 CO₂, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.
 Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.
- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**
 Nemojte udisati plinove nastale eksplozijom i izgaranjem koji pri visokim temperaturama mogu sadržavati otrovne tvari kao što su CO_x, NO_x, HCl (klorovodična kiselina) i HF (fluorovodična kiselina).
- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
 - **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Stavite uređaj za zaštitu disanja (npr. samostalni uređaj za disanje).

HR

(Nastavak na strani 3)

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Datum izdanja: 23.01.2023

Broj verzije 1.0

Revizija: 23.01.2023

Naziv proizvoda: **DOMARK 40 ME**

(Nastavak sa strane 2)

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja** Nije potrebno.
- **6.2 Mjere zaštite okoliša**
Pokrijte sve poklopce šahtova u području pripreme ili primjene smjese. Kako biste zaštitili vodene životinje, poštujujte netretiranu sigurnosnu zonu, jamčeći udaljenost od površinskih vodenih tijela prema dodatnim uputama na naljepnici.
Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
U slučaju zagađivanja vode ili tla obavijestiti komunikacijsku jedinicu na jedinstveni europski broj za hitne službe (112).
- **6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**
Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremena zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).
Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema odjeljku 13.
- **6.4 Uputa na druge odjeljke**
Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.
Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**
Operite ruke nakon svake upotrebe.
Uklonite i operite kontaminiranu odjeću prije ponovne uporabe.
Kontaminirana odjeća mora se promijeniti prije ulaska u blagovaonicu.
· **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
Proizvod se smije skladištiti samo u originalnim hermetički zatvorenim spremnicima. Proizvod skladištiti u hladnim i prozračnim prostorijama, daleko od izvora topline i vlage. Temperatura skladištenja > 0°C.
Nemojte skladištiti proizvod u blizini hrane, pića ili stočne hrane.
· **Skladištenje:**
· **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**
Čuvati spremnik dobro zatvorenim na suhom i dobro prozračenom mjestu.
Držite podalje od hrane, pića i hrane za životinje.
Čuvajte samo u originalnom spremniku.
· **Upute za zajedničko skladištenje:** Nije potrebno.
· **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Nema.
- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- **8.1 Nadzorni parametri**
· **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**
Proizvod ne sadrži nikakve relevantne količine materijala, čije bi se granične vrijednosti glede radnog mjesta trebale kontrolirati.
· **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili propisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.
- **8.2 Nadzor nad izloženošću**
· **Prikladan tehnički nadzor**
DNEL granične vrijednosti izloženosti:
Podaci se odnose na natrijev dioktil sulfosukcinat:
Naziv komponente / Tip Izloženost / Vrijednost / Stanovništvo / Učinci DNEL Dugotrajno (ponovljeno)
dermalno 31,3 mg/kg tm/dan Radnici
DNELA dugoročno (ponovljeno) udisanje 44,1 mg/m³ Radnici DNELA dugoročno, Dermalno 18,8 mg/kg tm/dan Opća populacija
Dugotrajno DNELA Inhalacija 13 mg/m³ Opća populacija Dugotrajno DNELA Oralno 18,8 mg/kg Opća populacija

(Nastavak na strani 4)

HR

Sigurnosno-tehnički list prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Datum izdanja: 23.01.2023

Broj verzije 1.0

Revizija: 23.01.2023

Naziv proizvoda: **DOMARK 40 ME**

(Nastavak sa strane 3)

PNEC granične vrijednosti izloženosti:

Podaci se odnose na natrijev dioktil sulfosukcinat:

Naziv komponente / vrsta / odjeljak / PNEC vrijednost Svježa voda 0,0066 mg/IDNEL

Morska voda 0,00066 mg/l

DNEL Povremeno oslobađanje 0,066 mg/kg

DNEL Slatkovodni sedimenti 0,653 mg/kg

DNEL Sedimenti morske vode 0,0653 mg/kg

STP 122 mg/kg

Postupci praćenja okoliša:

Mjerenje kemijskih tvari na radnom mjestu mora se provoditi standardiziranim metodama (npr. UNI EN 689:1997: Atmosfera na radnom mjestu - Vodič za procjenu izloženosti udisanjem kemijskim spojevima u svrhu usporedbe s graničnim vrijednostima mjerenja i strategija UNI EN 482: 2006. Atmosfere na radnom mjestu - Opći zahtjevi za izvođenje postupaka za mjerenje kemijskih agensa) ili, u nedostatku, odgovarajućim metodama.

- **Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**

- **Opće zaštitne i higijenske mjere:**

- Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme. Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

- **Zaštitu dišnog sustava** Nije potrebno.

- **Zaštita ruku:**



Zaštitne rukavice (HRN EN 374)

Materijal za rukavice mora biti nepropusan i postojan na proizvod / tvar /pripravak.

S obzirom da nema ispitivanja, ne može se dati preporuka za materijal za rukavice za proizvod / pripremu / mješavinu kemikalija.

Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

- **Materijal za rukavice**

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

- **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

- **Zaštita očiju/lica** Preporuča se prilikom pretakanja nositi zaštitne naočale (HRN EN 166)

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

- **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

- **Opće informacije**

- **Agregatno stanje**

tekućina

- **Boja:**

Svjetložut

- **Miris:**

Karakterističan

- **Prag mirisa:**

Nije određeno.

- **Talište/ledište:**

<0 °C

- **Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja**

>100 °C

- **Zapaljivost**

Nije primjenjiv.

- **Donja i gornja granica eksplozivnosti**

- **Donja:**

Nije određeno.

- **Gornja:**

Nije određeno.

- **Plamište:**

Nije primjenjiv.

(Nastavak na strani 5)

HR

Sigurnosno-tehnički list prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Datum izdanja: 23.01.2023

Broj verzije 1.0

Revizija: 23.01.2023

Naziv proizvoda: **DOMARK 40 ME**

(Nastavak sa strane 4)

· Temperatura paljenja:	100,5 °C
· Temperatura raspadanja	Nije određeno.
· pH kod 20 °C	6,25
	7,76 (1% u vodi)
	Cipac MT metoda 75.3
· Viskoznost:	
· Kinematička viskoznost	Nije određeno.
· dinamička:	Nije određeno.
· Topljivost	
· vodom:	Može dispergirati.
· Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	Log P = 3,53 Metoda OECD 107 (odnosi se na tetrakonazol)
· Tlak pare kod 20 °C:	0,1 hPa
	Metoda OECD 104 (podaci se odnose na tetrakonazol)
· Gustoća i/ili relativna gustoća	
· Gustoća kod 20 °C:	1,058 g/cm ³
· Relativna gustoća	Nije određeno.
· Gustoća pare	Nije određeno.

· 9.2 Ostale informacije

· Izgled:	
· Oblik:	Tekućina
· Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš	
· Temperatura samozapaljenja:	450 °C
· Eksplzivna svojstva:	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
· Koncentracija otapala:	
· organska otapala:	0,1 %
· voda:	81,3 %
· Koncentracija čvrstog tijela:	96,2 %
· Promjena stanja	
· Brzina isparavanja	Nije određeno.

· Informacije o razredima fizikalne opasnosti

· Eksplzivni	-
· Zapaljivi plinovi	-
· Aerosoli	-
· Oksidirajući plinovi	-
· Plinovi pod tlakom	-
· Zapaljive tekućine	-
· Zapaljive krute tvari	-
· Samoreagirajuće tvari i smjese	-
· Piroforne tekućine	-
· Piroforne krute tvari	-
· Samozagrijavajuće tvari i smjese	-
· Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove	-
· Oksidirajuće tekućine	-
· Oksidirajuće krute tvari	-
· Organski peroksidi	-
· Tvari ili smjese nagrizajuće za metale	-
· Desenzitirani eksplozivi	-

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

· **10.1 Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

(Nastavak na strani 6)

HR

Sigurnosno-tehnički list
prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Datum izdanja: 23.01.2023

Broj verzije 1.0

Revizija: 23.01.2023

Naziv proizvoda: **DOMARK 40 ME**

(Nastavak sa strane 5)

- **10.2 Kemijska stabilnost**
 - **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ne raspada se kod predviđene uporabe.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja** Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi raspadanja.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
 - **Akutna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**

Oralno	LD50	>2.000 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	>2.000 mg/kg (štakor)
QS: 9038-95-3 Poliosietilen poliosipropilen, monobutileter		
Inhalacijski	LC50/4 h	1,5 mg/l (ATE)
CAS: 112281-77-3 Tetrakonazol		
Oralno	LD50	1.031 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	>2.000 mg/kg (štakor)
Inhalacijski	LC50/4 h	>3,66 mg/l (štakor)
CAS: 577-11-7 Dokuzat natrij		
Oralno	LD50	1.900 mg/kg (štakor)
CAS: 107-21-1 etandiol		
Oralno	LD50	5.840 mg/kg (štakor) 9.530
Dermalno	LD50	mg/kg (kunić)

- **Nagrivanje/nadraživanje kože**
Ishod: ne nadražuje (kunić)
Smjernice za metode OECD 404
Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Temeljem dostupnih podataka vidljivo je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju**
Ishod: ne nadražuje (kunić) Smjernice za metode OECD 405
Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Temeljem dostupnih podataka vidljivo je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**
Nije osjetljivo (zamorac) (OECD 406)
Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Temeljem dostupnih podataka vidljivo je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Mutageni učinak na zametne stanice**
Temeljem dostupnih podataka vidljivo je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Karcinogenost** Temeljem dostupnih podataka vidljivo je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Reproduktivna toksičnost**
Temeljem dostupnih podataka vidljivo je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **STOT – jednokratno izlaganje**
Temeljem dostupnih podataka vidljivo je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **STOT – ponavljano izlaganje**
Temeljem dostupnih podataka vidljivo je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Opasnost od aspiracije**
Temeljem dostupnih podataka vidljivo je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **Dodatne toksikološke upute:**

Ostali podaci koji se odnose na tvari navedene u odjeljku 3:

Podaci koji se odnose na tetrakonazol:

a) akutna toksičnost:

(Nastavak na strani 7)

HR

Sigurnosno-tehnički list
prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Datum izdanja: 23.01.2023

Broj verzije 1.0

Revizija: 23.01.2023

Naziv proizvoda: DOMARK 40 ME

(Nastavak sa strane 6)

*LD50 (oralno) (OECD 401, EEC B.1):**1248 mg/kg (štakor, mužjak)**1031 mg/kg (štakor, ženka)**LD50 (dermalno) (OECD 402):**> 2000 mg/kg (kunić)**LC50 (4h) (inhalacijom) (OECD 403):**> 3,66 mg/l zraka (štakor), najveća moguća koncentracija**Kratkotrajna toksičnost:**NOAEL = 4,1 mg/kg tm/dan (oralno, 90 dana, štakor) (OECD 408; US EPA 82-1)**NOAEL = 2,95 mg/kg tm/dan (oralno, 1 godina, pas) (OECD 452, US EPA 83-1)**b) nagrizanje/iritacija kože;**Koža (OECD 404): Ne nadražuje (kunić)**c) ozbiljno oštećenje/iritacija oka;**Oči (OECD 405): Ne nadražuje (kunić)**d) preosjetljivost dišnog sustava ili kože:**Koža: sredstvo koje ne izaziva preosjetljivost**(OECD 406, US EPA 81-6, zamorac, Buehler test; OECD 406, EEC B.6 - zamorac, test maksimizacije)**e) mutagenost zametnih stanica;**Nije pronađen mutageni potencijal u in vivo i in vitro testovima (OECD 474)**f) karcinogenost;**Kronična toksičnost/karcinogenost (OECD 451):**Nije kancerogeno**g) reproduktivna toksičnost;**Netoksično za reprodukciju (OECD 416)**Podaci se odnose na Di-(2-etilheksil) natrijev sulfosukcinat(2):**a) akutna toksičnost:**OECD 401 Oralno štakor LD50 > 3000 mg/kg - Izvor: Podaci iz literature. - Napomene: Vrijednost vrijedi za muškarce**OECD 401 Oralno štakor LD50 > 2100 mg/kg - Izvor: Podaci iz literature. - Napomene: Vrijednost vrijedi za ženski O**ECD 402 Koža kunića LD50 > 10000 mg/kg - Trajanje: 24h - Izvor: Podaci iz literature**b) nagrizanje/iritacija kože:**OECD 404 Koža kunića: Nadražujuće. - Trajanje: 4h - Izvor: Literaturni podaci**EPA 16 CFR: 1500.42 Kunić: Umjereno iritantan. - Izvor: Literaturni podaci**c) ozbiljno oštećenje/iritacija oka:**OECD 405 Oko zeca: Uzrokuje ozbiljno oštećenje oka. - Trajanje: 72h - Izvor: Literaturni podaci**d) preosjetljivost dišnog sustava ili kože**Senzibilizacija kože Koža : Ne izaziva osjetljivost. - Izvor: Literaturni podaci**e) mutagenost zametnih stanica**OECD 471 Bakterije: Nije mutageno. - Izvor: Literaturni podaci**g) reproduktivna toksičnost:**OECD 416 Oralno štakor: Nije toksično za reprodukciju. - Izvor: Literaturni podaci**h) specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) - jednokratna izloženost**OECD 408 Oralno štakor NOAEL = 750 mg/kg - Trajanje: 90 dana - Izvor: podaci iz literature**Ostali podaci: Nisu dostupni*

(Nastavak na strani 8)

HR

Sigurnosno-tehnički list
prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Datum izdanja: 23.01.2023

Broj verzije 1.0

Revizija: 23.01.2023

Naziv proizvoda: **DOMARK 40 ME**

(Nastavak sa strane 7)

Osim ako nije drugačije navedeno, dolje navedeni podaci zahtijevani Uredbom 453/2010/EZ smatraju se nedostupnima.

Potencijalni kronični zdravstveni učinci:

Podaci koji se odnose na tetrakonazol:

Ishod Vrsta Doza Izlaganje

Subkronični NOAEL

Oralno (štakor)

Doza: 4,1 mg/kg tm/dan (OECD 408, US EPA 82-1)

Izloženost: 90 dana

Subkronični NOAEL

-Oralno (pas)

Doza: 2,95 mg/kg tm/dan (OECD 452, US EPA 83-1)

Izloženost: 12 mjeseci

Podaci se odnose na Di-(2-etilheksil) natrijev sulfosukcinat(2):

Subkronični NOAEL-

Oralno (štakor)

Doza: 750 mg/kg tm/dan

Izloženost: 90 dana

· **11.2 Informacije o drugim opasnostima**

· **11.2.1 Svojstva endokrine disrupcije:** Nijedan sastojak nije na popisu

11.2.2 Ostale informacije: -

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

· **12.1 Toksičnost**

· **Akutna toksičnost:**

Riba

- Akutna toksičnost:

LC50 (96 h): 25,81 mg/L (OECD 203)

Rakovi

- *Daphnia magna*,

EC50 (48h): 48,6 mg/L (OECD 202):

Alge

-*Desmodesmus subspicatus*,

EbC50 (72 h): 1,67 mg/L (OECD 201)

ErC50 (72 h): 6,59 mg/L (OECD 201)

Podaci koji se odnose na tetrakonazol tek.:

Riba

- Akutna/kronična toksičnost (OECD 203, EPA 72-1):

Dužičasta pastrva, LC50 (96h): 4,8 mg/l; NOEC (96 h): 1,0 mg/l plavoškrva sunčanica,

LC50 (96 h): 4,3 mg/l; NOEC (96 sati): 1,8 mg/l

Prva faza života (OECD br. 210):

debeloglavi gavčić,

NOEC (28 g): 0,96 mg/l

NOEC (34 g): 1,09 mg/l

Rakovi

- Akutna/kronična toksičnost (OECD 202):

Daphnia magna,

(Nastavak na strani 9)

Sigurnosno-tehnički list prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Datum izdanja: 23.01.2023

Broj verzije 1.0

Revizija: 23.01.2023

Naziv proizvoda: **DOMARK 40 ME**

(Nastavak sa strane 8)

EC50 slika (48h): 3,0 mg/L;

NOEC (21 g): 0,44 mg/l

- **12.2 Postojanost i razgradivost**

podaci koji se odnose na tetrakonazol (CAS 112281-77-3):

Studija vode i sedimenta:

DT50 (cijeli sustav)= 310 -372 g

DT50 (tlo)= 111,8 (geometrijska sredina na studijama 4 tla)

Podaci koji se odnose na tetrakonazol:

Tetrakonazol je stabilan na hidrolizu i ne očekuje se da će se razgraditi fotolizom u vodi. Tetrakonazol nije lako biorazgradiv.

- **12.3 Bioakumulacijski potencijal**

Podaci koji se odnose na tetrakonazol:

BCF=35,7 (cijela riba)

- **12.4 Pokretljivost u tlu**

Podaci koji se odnose na tetrakonazol:

Pokretljivost: Koc 531 do 1922 mL/g (4 tla)

Tetrakonazol ima malu pokretljivost u kiselim tlima

- **12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**

· **PBT:** Nije primjenjiv.· **vPvB:** Nije primjenjiv.

- **12.6 Svojstva endokrine disrupcije** Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.

- **12.7 Ostali štetni učinci**

· **Napomena:** Otrovnost za ribe.· **Daljnje ekološke upute:**· **Opće upute:**

Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu

Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemne vode, vodu ili kanalizaciju. U

vodi otrovan za ribe i planktone.

Otrovno za vodene organizme.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

- **13.1 Metode obrade otpada**

Gospodarenje otpadom mora se odvijati u skladu s važećim zakonima i propisima te u skladu sa karakteristikama materijala u vrijeme odlaganja.

· **Preporuka:** Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.· **Onečišćena ambalaža:**· **Preporuka:** Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

- **14.1 UN broj ili identifikacijski broj**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN3082

- **14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u**

· **ADR**3082 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE,
N.D.N. (Tetrakonazol)· **IMDG**TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE,
N.D.N. (Tetrakonazol), ZAGAĐIVAČ MORA
TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N.· **IATA**

(Tetrakonazol)

(Nastavak na strani 10)

HR

Sigurnosno-tehnički list
prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Datum izdanja: 23.01.2023

Broj verzije 1.0

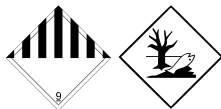
Revizija: 23.01.2023

Naziv proizvoda: **DOMARK 40 ME**

(Nastavak sa strane 9)

· 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

· ADR, IMDG, IATA



· klasa

9 razne opasne tvari i predmeti

· Popis opasnosti

9

· 14.4 Skupina pakiranja

· ADR, IMDG, IATA

-

· 14.5 Opasnosti za okoliš

· Zagađivač mora:

Simbol (ribe i stabla)

· Posebno označavanje (ADR):

Simbol (ribe i stabla)

· Posebno označavanje (IATA):

Simbol (ribe i stabla)

· 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Upozorenje: razne opasne tvari i predmeti

· Oznaka opasnosti (Kemler-broj):

90

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

Nije primjenjiv.

· UN "Regulacija modela":

UN 3082 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE,
N.D.N. 9

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

· Direktiva 2012/18/EU

· Imena opasnih tvari – **PRILOG I** Nijedna komponenta nije navedena

· Seveso kategorije E2 Opasno za vodeni okoliš

· Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine 200 t

· Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine 500 t

· UREDBA (EZ) br. 1907/2006 **PRILOG XVII.** Uvjeti ograničenja: 3

· Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.

Nijedan sastojak nije na popisu

· UREDBA (EU) 2019/1148

· Prilog I. - **OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)**

Nijedan sastojak nije na popisu

· Prilog II. - **PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI**

Nijedan sastojak nije na popisu

· Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge

Nijedan sastojak nije na popisu

· Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja

Nijedan sastojak nije na popisu

· Nacionalna regulativa:

Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, Uredba (EZ) br. 1907/2006,

Zakon o održivom gospodarenju otpadom; Pravilnik o katalogu otpada; Pravilnik o gospodarenju otpadom;

Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom .

(Nastavak na strani 11)

HR

Sigurnosno-tehnički list prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Datum izdanja: 23.01.2023

Broj verzije 1.0

Revizija: 23.01.2023

Naziv proizvoda: **DOMARK 40 ME**

(Nastavak sa strane 10)

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Provedena je procjena izloženosti u području sigurnosti proizvoda u skladu s odredbama EU Uredbe 1107/2009. Pogledajte informacije navedene u odjeljcima 7, 8, 13 i 16 i uvjete autorizacije navedene na etiketi proizvoda. Procjena kemijske sigurnosti nije provedena.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci se temelje na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

Značenje oznaka upozorenja:

H302 Štetno ako se proguta.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H332 Štetno ako se udiše.

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 Na temelju rezultata ispitivanja

Datum prethodne verzije: 23.01.2023

Skraćenice i kratice:

ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari

IMDG: Međunarodni pomorski kodeks za opasne terete

IATA: Međunarodna udruga zračnog prometa

GHS: Globalno usklađen sustav razvrstavanja i označivanja kemikalija

EINECS: Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari

ELINCS: Europski popis prijavljenih kemijskih tvari

CAS: Chemical Abstracts Service (odjel Američkog kemijskog društva)

LC50: Smrtonosna koncentracija, 50 posto

LD50: Smrtonosna doza, 50 posto

PBT: Postojano, bioakumulativno i toksično

vPvB: vrlo postojan i vrlo bioakumulativan

Ak. toks. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija

Nadraž. oka 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 2.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 2. kategorija

* **Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**

HR