

Bezbednosni list u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Pripremljeno: 28.04.2000.

Verzija: 15 Revidirano: 23.07.2015.

1. IDENTIFIKACIJA SUPSTANCE/MEŠAVINE I KOMPANIJE/PREDUZEĆA

1.1 Identifikator proizvoda

Thiophanate-Methyl WDG (Tiofanat-metil WDG)

1.2 Važne identifikovane upotrebe supstance ili mešavine i nepreporučljive upotrebe

Fungicid za poljoprivrednu upotrebu

1.3 Detalji o dobavljaču bezbednosnog lista

Ime distributera: Nisso Chemical Europe GmbH

Adresa : Berliner Allee 42

40212 Diseldorf

Nemačka

Telefon: +49-(0)211-130 66 86 0

Telefaks: +49-(0)211-328231

Imejl: sds@nisso-chem.de

1.4 Telefon za hitne slučajeve: CHEMTREC +1-703-741-5970 (otvoren 24h)

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Klasifikacija mešavine

2.1.1 Klasifikacija prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akut. toks.4	H302	Štetno ako se proguta
Akut.toks.4	H332	Štetno ako se udiše
Senz. kože 1A	H317	Može izazvati alergijsku reakciju kože
Muta.2	H341	Sumnja se da izaziva genetske defekte
Vodeno hron. 1	H410	Vrlo toksično po vodeni svet sa dugotr. efektima

EUH401 Radi izbegavanja rizika po zdravlje ljudi i okolinu, delujte prema uputstvima za upotrebu

2.2 Oznake

Označavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008



Piktogram za opasnost GHS07, GHS08, GHS09

Reč upozor.enja Oprez

Izjave o opasnosti

H302	Štetno ako se proguta
H332	Štetno ako se udiše
H317	Može izazvati alergijsku reakciju kože
H341	Sumnja se da izaziva genetske defekte
H410	Vrlo toksično po vodeni svet sa dugotr. efektima

EUH401 Radi izbegavanja rizika po zdravlje ljudi i okolinu, delujte prema uputstvima za upotrebu

Izjava o merama opreza

P202 Ne rukovati dok se ne iščitaju i ne razumeju sve mere bezbednosti.

P261 Izbegavati udisanje prašine.

P270 Ne jesti, ne piti i ne pušiti pri upotrebi proizvoda.

P271 Koristiti samo napolju ili gde je dobra ventilacija.

P273 Izbegavati ispuštanje u okolinu.

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

SP 1 Ne zagađivati vodu ovim proizvodom ni njegovom ambalažom (Ne čistiti opremu za primenu blizu površinskih voda/Izbegavati zagađenje putem odvoda sa farmi i puteva).

2.3 Ostale opasnosti

Ovaj proizvod ne ispunjava uslove za PBT i vPvB prema Uredbi (EZ) br.1907/2006, Prilog X III.

3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJcima

3.1 Supstanca

Nije primenljivo

3.2 Mešavine

CAS br.	EC br.	Indeks br.	% (tež)	Naziv supstance	Klasifikacija prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008
23564-05-8	245-740-7	006-069-00-3	71.4	Dimetil 4,4'-(<i>o</i> -fenilen)bis (3-tioalofanat) (ISO naziv: Tiofanat-metil)	Akut. toks.4; H332 Senz. kože 1; H317 Muta.2; H341 Vodeno akut. 1; H400 Vodeno hron. 1; H410
27213-90-7	248-326-4	—	2.0	Natrijum diisobutilnaftalen-sulfonat (Natrijum alkilnaftalen sulfonat)	Akut. toks.4; H302 Irit. kože 2; H315 Irit. očiju 2; H319
—	—	—	Balans	Drugi sastojci	

4. MERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mera prve pomoći

4.1.1 Dodir sa očima: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti sočiva ako se nose i mogu lako da se izvade. Nastaviti sa ispiranjem. Pozvati CENTAR ZA TROVANJE/lekara ako se ne osećate dobro.

4.1.2 Dodir sa kožom: Oprati sa puno vode i sapunom. Ako dođe do iritacije ili osipa kože: Potražiti medicinski savet/pomoć. Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovnog korišćenja.

4.1.3 Udisanje: Izvesti osobu na svež vazduh i postaviti u položaj pogodan za disanje. Pozvati CENTAR ZA TROVANJE/lekara ako se ne osećate dobro.

4.1.4 Gutanje: Isprati usta. Pozvati CENTAR ZA TROVANJE/lekara ako se ne osećate dobro.

4.2 Najvažniji simptomi i dejstva, akutna i zakasnela

Nije dostupno

4.3 Indikacija potrebne neposredne medicinske pažnje i specijalnog lečenja

Nema konkretnog leka. Suportivna terapija. Lečenje se bazira na proceni lekara prema simptomima pacijenta.

5. PROTIVPOŽARNE MERE

5.1 Sredstva za gašenje požara: Suve hemikalije, ugljen-dioksid, alkoholna pena ili vodeni sprej.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje: Nisu poznata

5.2 Specijalne opasnosti koje proizilaze iz supstance ili mešavine

Termalno razlaganje ili sagorevanje može proizvesti štetan, iritirajući gas kao što je ugljen-dioksid, ugljen-monoksid, oksidi sumpora i oksidi azota.

5.3 Savet za vatrogasce

Zaštitna oprema: Nositi samostalne respiratorne zaštitne uređaje i punu ličnu zaštitnu opremu.

Ostale informacije: Pakovanja skloniti od vatre ako se ne rizikuje. Ako ih nije moguće skloniti od vatre, poprskati ih vodenim sprejem.

6. MERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1 Lična predostrožnost, zaštitna oprema i hitni slučajevi

Videti Odeljak 8 za ličnu zaštitnu opremu.

Izbegavati dodir sa kožom, očima i odećom. Izbegavati udisanje prašine.

6.2 Mere za okolinu: Sprečiti da uđe u odvođe, kanale i reke, jer je ovaj proizvod toksičan po vodene organizme.

6.3 Metode i materijali za zadržavanje i čišćenje

Počistiti, staviti u kesu i staviti za odlaganje otpada. Oprati mesto prosipanja sapunom i sa puno vode nakon što se sav materijal pokupi. Poštovati savezne, državne i lokalne propise za zaštitu zdravlja i okoline pri ispuštanju prerađene vode u mora, reke, jezera, itd.

6.4 Uput na druge odeljke

Odeljak 8 i 13

7. RUKOVANJE I ČUVANJE

7.1 Mere za bezbedno rukovanje

Videti Odeljak 8 za ličnu zaštitnu opremu. Rukovati

kao sa organskom prašinom. Izbegavati udisanje prašine. Izbegavati dodir sa kožom, očima i odećom.

Držati van domašaja dece. Nakon rukovanja dobro oprati ruke.

Ne jesti, ne piti i ne pušiti pri upotrebi proizvoda.

Kontaminirana radna odeća se ne sme iznositi sa radnog mesta. Koristiti ga samo napolju ili gde je dobra ventilacija.

Izbegavati ispuštanje u okolinu.

Nabaviti specijalna uputstva pre upotrebe. Ne rukovati dok se ne iščitaju i ne razumeju sve mere bezbednosti.

AKO ste izloženi ili zabrinuti: Potražiti medicinski savet/pomoć.

7.2 Uslovi za bezbedno čuvanje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati u dobro zapečaćenom pakovanju.

Čuvati na hladnom, suvom, dobro provetrenom mestu. Čuvati pod ključem.

Štititi od direktnog dodira sa vodom ili puno vlage, kiselinama ili bazama.

7.3 Specifična namena

Fungicid za poljoprivrednu upotrebu

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI / LIČNA ZAŠTITA

8.1 Kontrolni parametri: Aktivni sastojak: TLV/ACGIH(2012) nije navedeno

8.2 Kontrola izloženosti**8.2.1 Odgovarajuće mere predostrožnosti**

Koristiti opštu/lokalnu izduvnu ventilaciju za kontrolu prašine.

Obezbediti sigurnosne tuševe sa stanicom za ispiranje očiju.

8.2.2 Individualne mere zaštite, kao što je lična zaštitna oprema

(a) Zaštita za oči : Koristiti zaštitne naočari.

(b) Zaštita za kožu : Koristiti odgovarajuću radnu odeću, rukavice i čizme.

Zaštita za ruke : Zaštitne rukavice protiv hemikalija i mikroorganizama.
Materijal rukavica; npr. napolju Vinil hloridna smola
unutra Pamuk, veštačka svila

(c) Zaštita za disanje: Nositi odgovarajući respirator za prašinu.

(d) Termalna opasnost: Nema

8.2.3 Kontrola izloženosti okoline:

Koristiti opštu i/ili lokalnu izduvnu ventilaciju za kontrolu prašine. Obezbediti sigurnosne tuševe sa stanicom za ispiranje očiju. Sprečiti da uđe u odvođe, kanale i reke.

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**9.1 Informacije o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima**

Izgled	Bledo smeđi čvrsti prah (fine granule)
Miris	Blago sumporast miris
pH	5.5-6.0 (1 % vodeni rastvor)
Tačka topljenja	Nije primenljivo
Tačka ključanja	Nije primenljivo
Tačka paljenja	Nije primenljivo
Brzina isparavanja (Butil acetat=1)	Nije dostupno
Zapaljivost	Nije lako zapaljivo
Pritisak pare	$< 1.3 \times 10^{-5}$ Pa na 25°C (kao aktivni sastojak)
Gustina pare (vazduh=1)	Nije primenljivo
Relativna gustina	0.6 kg/L (nasipna gustina)
Rastvorljivost u vodi	Zanemarljivo, ali se može dispergovati
Rastvorljivost u mastima:	Nije primenljivo
Koeficijent particije n-oktanol/H ₂ O	log P _{o/w} = 1.44 (kao aktivni sastojak)
Temperatura samozapaljenja	Nije dostupno
Svojstva eksplozivne prašine	Nije primenljivo

9.2 Ostale informacije

Viskoznost	Nije primenljivo
Površinski napon	Nije primenljivo
Raspodela veličine čestica	Nije dostupno

10. STABILNOST I REAKTIVNOST**10.1 Reaktivnost**

Konkretni podaci ispitivanja opasnosti reaktivnosti nisu dostupni. Međutim, ovaj proizvod je stabilan u normalnim

uslovima čuvanja i rukovanja. Videti nekompatibilne materijale pod 10.5.

10.2 Hemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uslovima čuvanja i rukovanja.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Nema opasne polimerizacije.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Visoka temperatura

10.5 Nekompatibilni materijali

Oksidanti, jake kiseline ili baze

10.6 Opasni proizvodi razlaganja

Termalno razlaganje ili sagorevanje može proizvesti toksičan, iritirajući gas kao što je ugljen-dioksid, ugljen-monoksid, oksidi sumpora i oksidi azota.

11 TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1 Informacije o toksičnim dejstvima

(a) akutna toksičnost

Oralno	LD ₅₀ (pacov):	2456 mg/kg (muž.), 1671 mg/kg (žen.) LD ₅₀
Dermalno	LD ₅₀ (pacov):	> 2000mg/kg (muž., žen.)
Udisanje	LD ₅₀ (pacov):	> 0.025 mg/L/4hr(muž., žen.) 1,7 mg/L/4h (muž.) ; 1,9 mg/L/4h (žen.) (kao aktivni sastojak) (Korišćena klasifikacija aktivnog sastojka: H332.)

(b) nagrizanje/iritacija kože

Dermalno (zec): Slabo iritirajuće (Dejstva su znatno ispod praga za klasifikaciju.)

(c) ozbiljno oštećenje/iritacija očiju

Oči (zec): Slabo iritirajuće (Dejstva su znatno ispod praga za klasifikaciju.)

(d) Respiratorno ili senzibilizacija kože

Dermalno (zamorče): Pozitivno

Respiratorno: Nije dostupno

(e) mutagenost polne ćelije (kao aktivni sastojak)

Amesov test: Negativno hromozomski

Test aberacije: Negativno

Rec-Assay test: Negativno

UDS test: Negativno

Test mikrojezgra: Pozitivno

(f) kancerogenost (kao aktivni sastojak)

Negativno (pacov)

Negativno (miš)

(g) reproduktivna toksičnost(kao aktivni sastojak)

Reproduktivna toksičnost

Reproduktivni test 3 generacije (pacov): Negativno

Teratogenost (kao aktivni sastojak)

Negativno (pacov)

Negativno (zec)

(h)STOT-jednokr. izloženost: Nije dostupno

(i)STOT-višekratna izloženost: Hronična toksičnost

NOAEL(pacov) : 8.8mg/kg/dan (muž.), 10.2 mg/kg/dan (žen.) (2 god.)

NOAEL(miš) : 98.6 mg/kg/dan (muž.), 28.7 mg/kg/dan (žen.) (1,5 god.)

(j)opasnost od aspiracije: Nije dostupno

(k)Ostalo: Nije dostupno

12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1 Toksičnost

Akut. toksičnost za ribe: LC₅₀ (dužičasta pastrmka) 12 mg/L (96h)

Akut. toksičnost za dafnije: EC₅₀ (Daphnia magna) 4,2 mg/L (48h)

Hronič. toksičnost za dafnije: NOEC: 0.078 mg/L (21 dan)

Akut. toksičnost za alge: ErC₅₀ (alge) > 100 mg/L (96h)
NOEC: 6,25 mg/L

12.2 Postojanost i razgradivost (kao aktivni sastojak)

Test biorazgradivosti: Loša razgradivost

Test razgradivosti: Dobra razgradivost

12.3 Bioakumulativni potencijal (kao aktivni sastojak)

Nije dostupno

12.4 Mobilnost u zemljištu

Nije dostupno

13. ODLAGANJE

13.1 Metode tretmana otpada

1) Odlaganje otpada prema 91/689/EEZ u odgovarajućim verzijama (opasni otpad).

2) Uzeti u obzir klasifikacije (Evropski katalog otpada) 02 01 ili 07 04.

3) Konsultovati odgovarajuće lokalne organe u vezi specijalnih zahteva.

4) Odložiti otpad/ambalažu u skladu sa lokalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima.

14. PODACI O TRANSPORTU

14.1 IMDG

UN br. 3077

Klasa 9

Pravilno otpremno ime Materija opasna po životnu sredinu, čvrsta, n.d.n. (mešavina tiofanat-metila)

Ambalažna grupa III

Zagađivač mora Primenljivo

14.2 RID/ ADR

Naziv i opis Materija opasna po životnu sredinu, čvrsta, n.d.n. (mešavina tiofanat-metila)

UN br. 3077

Klasa 9
Ambalažna grupa III
Identifikacioni br.opasnosti 90
Opasno po životnu sredinu Primenljivo

14.3 ICAO/IATA-DGR

UN br. 3077
Klasa 9
Pravilno otpremno ime Materija opasna po životnu sredinu, čvrsta, n.d.n. (mešavina tiofanat-metila)
Ambalažna grupa III
Opasno po životnu sredinu Primenljivo

14.4 Specijalne mere opreza pri upotrebi

Nema

15. REGULATORNI PODACI

15.1 Propisi za bezbednost, zdravlje i životnu sredinu specifični za supstancu ili mešavinu Klasa
opasnosti za vodu (Nemačka): WGK 2

15.2 Procena hemijske bezbednosti
Nije dostupno

16.OSTALI PODACI

16.1 Klasifikacija prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008

16.2 Dodati, izbrisani ili revidirani podaci

16.2.1 Ovaj bezbednosni list je revidiran u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006.

16.2.2 Dodati, izbrisani ili revidirani podaci Odeljak

Odeljak 2, 3, 16: Klasifikacija prema Direktivi 67/548/EEZ i 1999/45/EZ je izbrisana.

16.3 Lista izjava o opasnostima u Odeljcima 2 - 16 ovog dokumenta (samo informativno)

H302 Štetno ako se proguta
H315 Izaziva iritaciju kože
H317 Može izazvati alergijsku reakciju kože
H319 Izaziva ozbiljnu iritaciju očiju
H332 Štetno ako se udiše
H341 Sumnja se da izaziva genetske defekte
H400 Vrlo toksično po vodeni svet
H410 Vrlo toksično po vodeni svet sa dugotrajnim efektima
EUH401 Radi izbegavanja rizika po zdravlje ljudi i okolinu, delujte prema uputstvima za upotrebu