

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

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku : Smjese  
Naziv : Metribuzin 70% WG  
Naziv proizvoda : METRIPHAR  
Sifra proizvoda : CA790258

#### 1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

##### 1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

Glavna primjena vrste : Profesionalna primjena  
Spec. industrijske/profesionalne uporabe : Poljoprivreda. Sredstvo za zaštitu bilja.

Upotreba materijala / priprema : Herbicid

##### 1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Arysta LifeScience Benelux  
Rue de Renory 26/1  
B-4102 Ougrée - Belgium  
T +32 (0)4 385 97 11 - F +32 (0)4 385 97 49  
[sdsin@arysta.com](mailto:sdsin@arysta.com) - <http://www.arystalifescience.com>

#### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj hitne pomoći : Europe/Rest of the world (English): +44(0)1235 239670

Zemlja	Organizacija/tvrtka	Adresa	Broj hitne pomoći	Komentar
Hrvatska	Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska Cesta 2 p.p. 291 10000 Zagreb	+385 1 234 8342	

### ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

##### Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija H302  
Opasno za vodeni okoliš – akutna H400  
opasnost, 1. kategorija  
Opasno za vodeni okoliš – kronična H410  
opasnost, 1. kategorija  
Puni tekst H oznaka: vidi odjeljak 16

##### Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Štetno ako se proguta. Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

#### 2.2. Elementi označavanja

##### Označavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS07

GHS09

Oznaka opasnosti (CLP) : Upozorenje  
Oznake upozorenja (CLP) : H302 - Štetno ako se proguta.  
H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.  
Oznake obavijesti (CLP) : P102 – Čuvati izvan dohvata djece.

P270 - Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.  
P301+P312 – AKO SE PROGUTA: u slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.  
P501 - Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada –

# METRIPHAR

## Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje otpada.  
EUH fraze : EUH401 - Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.

### 2.3. Ostale opasnosti

Ostale opasnosti koje ne doprinose razvrstavanju : Ova smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.1. Tvari

Nije primjenjivo

### 3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
metribuzin (ISO)	(CAS br) 21087-64-9 (EZ-br) 244-209-7 (INDEKS br) 606-034-00-8	~ 70	Ak. toks. 4 (Oral), H302 Ak. toks. vod. okol 1, H400 (M=10) Kron. toks. vod. okol. 1, H410 (M=10)

Cijeli tekst H-oznaka: vidi odjeljak 16

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće mjere prve pomoći : U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati Centar za kontrolu otrovanja ili liječnika.  
Mjere prve pomoći nakon udisanja : Premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje.  
Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom : Prati kožu s puno vode i sapuna 15-ak minuta.  
Mjere prve pomoći nakon dodira s očima : Isperite oči s vodom (prati 15-ak minuta) kao mjera opreza.  
Mjere prve pomoći nakon gutanja : Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati Centar za kontrolu otrovanja ili liječnika.

### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Dodatne informacije nisu dostupne

### 4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječiti simptomatski.

## ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

### 5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje : Vodeni aerosol. Suhi prah. Pjena.

### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni proizvodi raspada u slučaju požara : Može doći do otpuštanja otrovnih plinova.

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Neprikladno sredstva : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Samostalan uređaj za disanje. Kompletna zaštitna odjeća.

## ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

#### 6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Planovi za prvu pomoć : Prozračivati područje prosipanja.

#### 6.1.2. Za interventno osoblje

Zaštitna oprema : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita".

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

### 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za zadržavanje : Sakupiti proliveno/rasuto.  
Postupci čišćenja : Mehanički prikupite proizvod.

# METRIPHAR

## Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

Ostale informacije : Odlažite materijale ili čvrste ostatke na ovlaštenom mjestu.

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Za daljnje informacije pogledajte odjeljak 13.

## ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere opreza za sigurno rukovanje : Osigurati dobro provjetranje radnog mjesta. Nositi osobnu zaštitnu opremu.  
Higijenske mjere : Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke.

### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja : Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

Dodatne informacije nisu dostupne

### 8.2. Nadzor nad izloženošću

#### Prikladni tehnički kontrolni uređaji:

Osigurati dobro provjetranje radnog mjesta.

#### Zaštita ruku:

Zaštitne rukavice (EN 374).

#### Zaštita očiju:

Sigurnosne naočale (EN 166)

#### Zaštita kože i tijela:

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću (EN 13034)

#### Zaštita dišnih puteva:

U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi odgovarajuća zaštitna sredstva dišnog sustava, npr. polumasku (EN 140) ili masku (EN 136) s filtrom za čestice „P“ (EN 143) ili s kombiniranim filtrom „A-P“ (EN 14387).

#### Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje : Krutina  
Izgled : Granulat  
Boja : Bijela. (Signal white RAL 9010).  
Miris : Bez značajnog mirisa  
Prag mirisa : Nije primjenivo  
Nije primjenivo  
pH : 4.89  
pH rješenje : 0  
Relativna brzina isparavanjem (butil acetat = 1) : Nije primjenivo  
Relativna stopa isparavanja (eterom=1) : Nije primjenivo  
Talište : Nije primjenivo  
Točka solidifikacije : Nije primjenivo  
Vrelište : Nije primjenivo  
Plamište : Nije primjenivo  
Temperatura samozapaljenja : Nije primjenivo  
Temperatura raspadanja : > 100 °C  
Zapaljivost (kruta tvar, plin) : Nije zapaljiv  
Tlak pare : Nije primjenivo

# METRIPHAR

## Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

Relativna gustoća pare kod 20 °C	: Nije primjenjivo
Relativna gustoća	: Nije primjenjivo
Gustoća	: Nasipna gustoća: 0.47 ; gustoća nakon potresanja: 0.48
Topljivost	: Materijal se raspršuje u vodi. Nije primjenjivo.
Log Pow	: Nije primjenjivo
Viskoznost, kinematička	: Nije primjenjivo
Viskoznost, dinamičan	: Nema raspoloživih podataka
Eksplozivna svojstva	: Proizvod nije eksplozivan.
Oksidacijska svojstva	: Nema raspoloživih podataka
Granice eksplozivnosti	: Nije primjenjivo

### 9.2. Ostale informacije

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Proizvod je ne-reaktivan pod normalnim uvjetima korištenja, skladištenja i transporta.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uvjetima korištenja.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Za nijedno ne postoje preporučeni uvjeti skladištenja i rukovanja (pogledati odjeljak 7).

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Dodatne informacije nisu dostupne

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, ne bi smjelo doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja.

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

### 11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost (oralno)	: Oralno: Štetno ako se proguta.
Akutna toksičnost (dermalno)	: Nije klasificirano
Akutna toksičnost (inhalacijska)	: Nije klasificirano

METRIPHAR	
LD50 oralni štakor	1449 mg/kg ženka
LD50 oralno	2365 mg/kg (mužjak)
LD50 kožni štakor	> 2000 mg/kg
LC50 inhalacijski štakor (mg/l)	> 4.84 mg/l/4h (MATC)

metribuzin (ISO) (21087-64-9)	
LD50 oralni štakor	322 mg/kg (Efsa znanstveni izvještaj)
LD50 kožni štakor	> 5000 mg/kg

Nagrizanje ili nadraživanje kože	: Nije klasificirano (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. Zec) pH: 4.89
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	: Nije klasificirano (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. Zec) pH: 4.89
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	: Nije klasificirano (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. Zamorac)
Mutageni učinak na zametne stanice	: Nije klasificirano
Karcinogenost	: Nije klasificirano
Reproduktivna toksičnost	: Nije klasificirano
STOT – jednokratno izlaganje	: Nije klasificirano
STOT – ponavljano izlaganje	: Nije klasificirano
Opasnost od aspiracije	: Nije klasificirano

# METRIPHAR

## Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

### ODJELJAK 12: Ekološke informacije

#### 12.1. Toksičnost

Ekologija - opće : Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.  
Akutna toksičnost u vodenom okolišu : Vrlo otrovno za vodeni okoliš.  
Kronična toksičnost u vodenom okolišu : Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

metribuzin (ISO) (21087-64-9)	
LC50 ribe 1	74.6 mg/l (96h Salmo gairdneri)
EC50 Daphnia 1	49 mg/l (48h Daphnia magna)
ErC50 (alge)	0.039 mg/l
NOEC kronične ribe	5.6 mg/l (21d Onchorynchus mykiss)
NOEC kronični rakovi	0.32 mg/l (21d Daphnia magna)
NOEC kronične alge	0.0079 mg/l (14d Lemna Gibba)

#### 12.2. Postojanost i razgradivost

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

METRIPHAR	
Log Pow	Nije primjenjivo
metribuzin (ISO) (21087-64-9)	
BCF ribe 1	Nije potrebno
Log Pow	1.6 (20°C)

#### 12.4. Pokretljivost u tlu

metribuzin (ISO) (21087-64-9)	
Napetost površine	63 mN/m (20°C)

#### 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 12.6. Ostali štetni učinci

Dodatne informacije nisu dostupne




### ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

#### 13.1. Metode obrade otpada

Metode obrade otpada : Odlagati u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima – predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Nikada ne koristiti ambalažu u druge svrhe.

### ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu sa zahtjevima ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA
<b>14.1. UN broj</b>		
3077	3077	3077
<b>14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u</b>		
TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N.	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N.	Tvari opasne po okoliš, krutine, N.D.N.
<b>Opis dokumenata za transport</b>		
UN 3077 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (Metribuzin), 9, III, (E)	UN 3077 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (Metribuzin), 9, III, morski polutant	UN 3077 Tvari opasne po okoliš, krutine, N.D.N. (Metribuzin), 9, III
<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>		
9	9	9
		
<b>14.4. Skupina pakiranja</b>		
III	III	III
<b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>		
Opasno za okoliš : Da	Opasno za okoliš : Da	Opasno za okoliš : Da

# METRIPHAR

## Sigurnosno-tehnički list

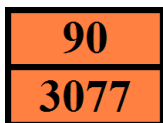
sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

ADR	IMDG	IATA
	Morski polutant : Da	
Dodatne informacije nisu dostupne		

### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

#### - Transport kopnom

Šifra razvrstavanja (ADR)	: M7
Posebna odredba (ADR)	: 274, 335, 601
Ograničene količine (ADR)	: 5kg
Izuzete količine (ADR)	: E1
Upute za pakiranje (ADR)	: P002, IBC08, LP02, R001
Posebne odredbe za pakiranje (ADR)	: PP12, B3
Mješovite odredbe za pakiranje (ADR)	: MP10
Upute za prijenosni spremnik i spremnike (ADR)	: T1, BK1, BK2
Posebne odredbe za prijenosni spremnik i spremnike (ADR)	: TP33
Šifra spremnika (ADR)	: SGAV, LGBV
Vozilo za prijevoz spremnika	: AT
Kategorija transporta (ADR)	: 3
Posebne odredbe za prijevoz - paketi (ADR)	: V13
Posebne odredbe za prijevoz - rasuto stanje (ADR)	: VV1
Posebne odredbe za prijevoz - utovar, istovar i rukovanje (ADR)	: CV13
Kemmlerov-broj	: 90
Narančasta ploča	:



Oznaka ograničenja pri transportu kroz tunele : E

#### - Prijevoz morem

Posebna odredba (IMDG)	: 274, 335, 966, 967
Ograničene količine (IMDG)	: 5 kg
Izuzete količine (IMDG)	: E1
Upute za pakiranje (IMDG)	: P002, LP02
Posebne odredbe za pakiranje (IMDG)	: PP12
IBC upute za pakiranje (IMDG)	: IBC08
IBC posebne odredbe (IMDG)	: B3
Upute u pogledu spremnika (IMDG)	: T1, BK1, BK2, BK3
Posebne odredbe spremnika (IMDG)	: TP33
EmS-br. (vatra)	: F-A
EmS-br. (izljevi)	: S-F
Kategorija pohranjivanja (IMDG)	: A

#### - Zračni prijevoz

Iznimke količine PCA (IATA)	: E1
Ograničene količine PCA (IATA)	: Y956
Ograničene količine maksimalne neto količine PCA (IATA)	: 30kgG
Upute za pakiranje PCA (IATA)	: 956
Maksimalna neto količina PCA (IATA)	: 400kg
Upute za pakiranje CAO (IATA)	: 956
Maksimalna neto količina CAO (IATA)	: 400kg
Posebna odredba (IATA)	: A97, A158, A179
ERG šifra (IATA)	: 9L

### 14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Nije primjenjivo

# METRIPHAR

## Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

### ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

##### 15.1.1. EU-uredbe

Ne sadrži tvari ograničenja REACH Dodatka XVII

Ne sadrži tvari na popisu kandidata REACH

Ne sadrži tvari iz REACH Priloga XIV

Ostali propisi, ograničenja i uredbe : Ne sadrži tvari u skladu s Uredbom (EU) br. 649/2012 EUROPSKOGA PARLAMENTA I VIJEĆA od 4. srpnja 2012. o izvozu i uvozu opasnih kemikalija.

Seveso Informacije : Direktiva 2012/18/EU (SEVESO III): E1 Opasno za vodeni okoliš u 1. kategoriji akutne toksičnosti ili 1. kategoriji kronične toksičnosti

##### 15.1.2. Nacionalni propisi

###### Hrvatska

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

Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13); Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15); Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN23/14, 51/14, 121/15); Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom (NN 97/15).

#### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

### ODJELJAK 16: Dodatne informacije

Puni tekst H-oznaka i EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija
Aquatic Acute 1	Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija
Aquatic Chronic 1	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija
H302	Štetno ako se proguta.
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.

Klasifikacija i postupak koji se koristi za dobivanje klasifikacije za smjesu u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:

Acute Tox. 4 (Oral)	H302	
Aquatic Acute 1	H400	
Aquatic Chronic 1	H410	

Sigurnosno-tehnički list koji vrijedi za pojedinu regiju : EU - Europa;HR - Hrvatska

SDS EU (REACH Dodatak II)

*Ova je informacija temeljena na našem trenutnom znanju i namjera joj je opisati proizvod samo za zdravstvene, sigurnosne i ekološke uvjete. Stoga se je treba tumačiti kao jamstvo za bilo koje specifično svojstvo proizvoda*