

Sigurnosno-tehnički list

Stranica: 1/17

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

Datum / prerađeno: 06.03.2023

Verzija: 6.0

Datum prethodne verzije: 07.09.2015

Prethodna verzija: 5.0

Datum / Prva verzija: 16.04.2007

Proizvod: **Polyram DF**

(ID br. 30266153/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Polyram DF

UFI broj: -

Oblik: krutina.

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

Relevantna identificirana namjena: Sredstvo za zaštitu bilja, fungicid

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: 06.03.2023

Verzija: 6.0

Datum prethodne verzije: 07.09.2015

Prethodna verzija: 5.0

Datum / Prva verzija: 16.04.2007

Proizvod: **Polyram DF**

(ID br. 30266153/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]

Skin Sens. 1	H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
STOT RE 2	H373 Može uzrokovati oštećenje organa (skeletalni mišići) tijekom produljene ili ponovljene izloženosti.
Aquatic Acute 1	H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
Aquatic Chronic 1	H410 Vrlo otrovno 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:

Upozorenje

Oznaka upozorenja:

H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa (skeletalni mišići) tijekom produljene ili ponovljene izloženosti.
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.

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.
P260	Ne udišite prašinu.
P272	Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora.

Oznaka obavijesti (postupanje):

P314	U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P302 + P352	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode i sapuna.
P391	Sakupiti proliveno.
P362 + P364	Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe

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

Datum / prerađeno: 06.03.2023

Verzija: 6.0

Datum prethodne verzije: 07.09.2015

Prethodna verzija: 5.0

Datum / Prva verzija: 16.04.2007

Proizvod: **Polyram DF**

(ID br. 30266153/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

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: metiram

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

| Metiram

Sadržaj (W/W): 70 %
CAS-broj: 9006-42-2

Skin Sens. 1
STOT RE (skeletni mišići) 2
Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 1
H317, H373, H400, H410

| natrijev diizobutil naftalensulfonat

Sadržaj (W/W): < 5 %
CAS-broj: 27213-90-7
EC broj: 248-326-4
registracijski broj prema REACH-
u: 01-2119985166-27

Acute Tox. 4 (inhalacija-prašina)
Acute Tox. 4 (oralno)
Eye Dam. 1
STOT SE 3 (nadražuje dišni sustav)
Aquatic Chronic 3
H318, H335, H302 + H332, H412

| natrijev sulfat

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

Datum / prerađeno: 06.03.2023

Verzija: 6.0

Datum prethodne verzije: 07.09.2015

Prethodna verzija: 5.0

Datum / Prva verzija: 16.04.2007

Proizvod: **Polyram DF**

(ID br. 30266153/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

Sadržaj (W/W): < 3 %
CAS-broj: 7757-82-6
EC broj: 231-820-9
registracijski broj prema REACH-
u: 01-2119519226-43

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

Ukloniti onečišćenu odjeću.

Nakon udisanja:

Mirovanje, svježi zrak, liječnička pomoć.

Nakon dodira s kožom:

Temeljito oprati vodom i sapunom.

Nakon dodira s očima:

Najmanje 15 minuta uz otvorene kapke temeljito ispirati pod tekućom vodom.

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

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:

ugljikov dioksid

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

Datum / prerađeno: 06.03.2023

Verzija: 6.0

Datum prethodne verzije: 07.09.2015

Prethodna verzija: 5.0

Datum / Prva verzija: 16.04.2007

Proizvod: **Polyram DF**

(ID br. 30266153/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasne tvari: ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, klorovodik, dušikovi oksidi, sumporovi oksidi, spojevi silicijeve kiseline, halogenski spojevi, Organometalnispojevi
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:

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

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

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

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.

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.

Zaštita od požara i eksplozije:

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

Datum / prerađeno: 06.03.2023

Verzija: 6.0

Datum prethodne verzije: 07.09.2015

Prethodna verzija: 5.0

Datum / Prva verzija: 16.04.2007

Proizvod: **Polyram DF**

(ID br. 30266153/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

Spriječiti prašenje. Prašina može sa zrakom stvoriti eksplozivnu smjesu. 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: 24 mj.

Ne dopustiti da temperatura bude viša od:30 °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

| Granične vrijednosti izloženosti na radu za zaštitu radnika nisu poznate.

8.2. Nadzor nad izloženošću

Osobna zaštitna oprema

Zaštita za disanje:

Prikladna zaštita za disanje kod nižih koncentracija ili kratkotrajnog djelovanja: Zaštitna maska (HRN EN 136) s filtrom s velikom sposobnošću zadržavanja, za krute i tekuće čestice (npr. HRN EN 143 ili 149, tip P3 ili FFP3).

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 s bočnim štitnicima (npr. HRN EN 166)

Zaštita tijela:

Osobnu zaštitu odaberi ovisno o vrsti rada i mogućeg utjecaja, npr. pregača, zaštitne čizme, odijelo za zaštitu od kemikalija (prema HRN EN 14605 za slučaj prskanja ili EN ISO 13982 za prašinu).

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

Datum / prerađeno: 06.03.2023

Verzija: 6.0

Datum prethodne verzije: 07.09.2015

Prethodna verzija: 5.0

Datum / Prva verzija: 16.04.2007

Proizvod: **Polyram DF**

(ID br. 30266153/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

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:	svijetlosmeđa	
Miris:	blag, po začinu	
Prag mirisa:		
	nije određen zbog mogućih opasnosti za zdravlje pri udisanju	
Talište:	približno 156 °C	
	Navedene vrijednosti odnose se na aktivnu tvar.	
Vrelište:		
	Proizvod nije ispitan.	
Zapaljivost:	nije lako zapaljiv	
Donja granica eksplozivnosti:	150 g/m ³	(VDI 2263)
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, proizvod je krutina	
Termički raspad:	150 °C, 20 kJ/kg (DDK (OECD 113))	
	235 °C, 20 kJ/kg (DDK (OECD 113))	
	325 °C, > 830 kJ/kg (DDK (OECD 113))	
	Nije samorazgradiva tvar u smislu UN-ove klasifikacije prijevoza, klasa 4.1 .	
SADT:	> 75 °C	
pH-vrijednost:	približno 4,5 - 6,5	
	(standardno tvrda voda, CIPAC D, 1 % (m), 23 °C)	
Viskozitet, dinamički:		
	nije primjenjivo, proizvod je krutina	
Topljivost u vodi:	dispergira se.	
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log/Kow):		
	Iskaz je izveden na temelju svojstava pojedinih komponenata.	
Podaci o: Metiram		
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log/Kow): 0,33	
	(pH-vrijednost: 7)	

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

Datum / prerađeno: 06.03.2023

Verzija: 6.0

Datum prethodne verzije: 07.09.2015

Prethodna verzija: 5.0

Datum / Prva verzija: 16.04.2007

Proizvod: **Polyram DF**

(ID br. 30266153/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

1,9
(pH-vrijednost: 5)
-0,37
(pH-vrijednost: 9)

Tlak pare:

Vrijednost nije određena zbog
visokog tališta.

Relativna gustoća pare (zrak):

nije primjenjivo

9.2. Ostale informacije

Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Eksplzivne tvari/smjese i predmeti koji sadrže eksploziv

Opasnost od eksplozije: nije eksplozivan

Oksidirajuća svojstva

Svojstva koja potiču požar: ne potiče požar

samozagrijavajuće tvari i smjese

Sposobnost samozagrijavanja: Tvar se sama ne može
zagrijati.

Ostali sigurnosni parametri

Nasipna gustoća: približno 603 kg/m³
(20 °C)

Brzina isparavanja:
nije primjenjivo

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

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

Datum / prerađeno: 06.03.2023

Verzija: 6.0

Datum prethodne verzije: 07.09.2015

Prethodna verzija: 5.0

Datum / Prva verzija: 16.04.2007

Proizvod: **Polyram DF**

(ID br. 30266153/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

Tvari koje treba izbjegavati:
jake baze, jake kiseline, 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 jednokratnog uzimanja per os praktički neotrovan. Nakon jednokratnog dodira s kožom praktički neotrovan. Nakon jednokratnog udisanja praktički neotrovan.

Eksperimentalni/izračunani podaci:

LD50 štakor (oralno): > 5.000 mg/kg (OECD-smjernica 401)

LC50 štakor (udisanjem): > 2,71 mg/l 4 h (OECD-smjernica 403)

Smrtnost nije opažena. Ispitan je aerosol.

LD50 štakor (dermalno): > 2.000 mg/kg (OECD-smjernica 402)

Smrtnost nije opažena.

Nadražujuće djelovanje

Ocjena nadražujućeg djelovanja:

Ne djeluje nadražujuće na oči. Ne djeluje nadražujuće na kožu.

Eksperimentalni/izračunani podaci:

Nagrizanje/nadražaj kože

kunić: Nije nadražujuće. (OECD-smjernica 404)

Teška ozljeda/nadražaj oka

kunić: Nije nadražujuće. (OECD-smjernica 405)

Preosjetljivost dišnih putova/kože

Ocjena senzibilizacije:

U slučaju dodira s kožom može djelovati senzibilizirajuće.

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

Datum / prerađeno: 06.03.2023

Verzija: 6.0

Datum prethodne verzije: 07.09.2015

Prethodna verzija: 5.0

Datum / Prva verzija: 16.04.2007

Proizvod: **Polyram DF**

(ID br. 30266153/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

Eksperimentalni/izračunani podaci:
modificirani Bühler-test zamorac: senzibilizirajuće (OECD-smjernica 406)

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. Rezultati različitih testova na životinjama ne upućuju na karcinogeno djelovanje.

Reproduktivna toksičnost

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. Pokusi na životinjama ne upućuju na štetno djelovanje na plodnost kad je riječ o količinama koje za životinje - roditelje nisu otrovne. U slučaju unosa male količine tvari ne očekuje se štetno djelovanje na plodnost čovjeka.

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: Metiram

Ocjena toksičnosti u slučaju ponovljene izloženosti:

Uzrokuje oštećenje skeletne muskulature.

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

Datum / prerađeno: 06.03.2023

Verzija: 6.0

Datum prethodne verzije: 07.09.2015

Prethodna verzija: 5.0

Datum / Prva verzija: 16.04.2007

Proizvod: **Polyram DF**

(ID br. 30266153/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

Opasnost od aspiracije

Pretpostavlja se da nema opasnosti od aspiracije.

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

Interaktivni efekti

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.

Otrovnost za ribe:

LC50 (96 h) 0,473 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OPP 72-1 (EPA-smjernica), protočni)

Beskralješnjaci koji žive u vodi:

EC50 (48 h) > 0,821 mg/l, *Daphnia magna* (Smjernica 79/831/EEZ, semistatično)

Vodene biljke:

EC50 (72 h) 0,01 mg/l (stopa rasta), *Skeletonema costatum*

NOEC (72 h) 0,0076 mg/l (stopa rasta), *Skeletonema costatum*

EC50 (72 h) 0,157 mg/l (stopa rasta), alge (OECD-smjernica 201, statično)

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

Datum / prerađeno: 06.03.2023

Verzija: 6.0

Datum prethodne verzije: 07.09.2015

Prethodna verzija: 5.0

Datum / Prva verzija: 16.04.2007

Proizvod: **Polyram DF**

(ID br. 30266153/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

NOEC (72 h) 0,002 mg/l (stopa rasta), alge (OECD-smjernica 201)

Kronična toksičnost za ribe:

NOEC (28 d) 0,0316 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Kronična toksičnost za beskralježnjake koji žive u vodi:

NOEC (21 d) 0,00615 mg/l, *Daphnia magna*

12.2. Postojanost i razgradivost

Ocjena biorazgradnje i eliminacije (H₂O):

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

Podaci o: Metiram

Ocjena biorazgradnje i eliminacije (H₂O):

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

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Ocjena bioakumulacijskog potencijala.:

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

Podaci o: Metiram

Bioakumulacijski potencijal:

Na temelju koeficijenta raspodjele n-oktanol/voda (log Pow) ne očekuje se povećanje koncentracije 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: Metiram

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).

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

Datum / prerađeno: 06.03.2023

Verzija: 6.0

Datum prethodne verzije: 07.09.2015

Prethodna verzija: 5.0

Datum / Prva verzija: 16.04.2007

Proizvod: **Polyram DF**

(ID br. 30266153/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

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:

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:

Rabljenu 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:	UN3077
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, KRUTINA (METIRAM)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9, EHSM
14.4. Skupina pakiranja:	III
14.5. Opasnosti za okoliš:	da
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema saznanja

|

RID

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

Datum / prerađeno: 06.03.2023

Verzija: 6.0

Datum prethodne verzije: 07.09.2015

Prethodna verzija: 5.0

Datum / Prva verzija: 16.04.2007

Proizvod: **Polyram DF**

(ID br. 30266153/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	UN3077
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, KRUTINA (METIRAM)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9, 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:	UN3077
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, KRUTINA (METIRAM)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9, 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

IMDG

14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	UN 3077
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, KRUTINA (METIRAM)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9, EHSM
14.4. Skupina pakiranja:	III
14.5. Opasnosti za okoliš:	da Zagađivač mora (Marine pollutant): DA
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	EmS: F-A; S-F

Sea transport

IMDG

UN number or ID number:	UN 3077
UN proper shipping name:	ENVIRONMENTALY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (METIRAM)
Transport hazard class(es):	9, EHSM
Packing group:	III
Environmental hazards:	yes Marine pollutant: YES
Special precautions for user:	EmS: F-A; S-F

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

Datum / prerađeno: 06.03.2023

Verzija: 6.0

Datum prethodne verzije: 07.09.2015

Prethodna verzija: 5.0

Datum / Prva verzija: 16.04.2007

Proizvod: **Polyram DF**

(ID br. 30266153/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

Zračni prijevoz

IATA/ICAO

14.1. UN broj ili identifikacijski broj: UN 3077
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u: TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, KRUTINA (METIRAM)

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 9, EHSM

14.4. Skupina pakiranja: III

14.5. Opasnosti za okoliš: da

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika: Nema saznanja

Air transport

IATA/ICAO

UN number or ID number: UN 3077
UN proper shipping name: ENVIRONMENTALY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (METIRAM)

Transport hazard class(es): 9, EHSM

Packing group: III

Environmental hazards: yes

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

Pomorski prijevoz u rasutom stanju nije predviđen.

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Maritime transport in bulk is not intended.

Ostale informacije

Sljedeće odredbe mogu se primjenjivati na proizvod u pakiranjima koja sadrže neto količinu od 5 kg ili manju

ADR, RID, ADN: Posebna odredba 375;

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

Datum / prerađeno: 06.03.2023

Verzija: 6.0

Datum prethodne verzije: 07.09.2015

Prethodna verzija: 5.0

Datum / Prva verzija: 16.04.2007

Proizvod: **Polyram DF**

(ID br. 30266153/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

JT/T617.3;
IMDG: 2.10.2.7;
IATA: A197;
TDG: Posebna odredba 99 (2);
49CFR: § 171.4 (c) (2).

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

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

Broj popisa u uredbi: E1

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

Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama NN18/13-37/2020, Zakon o prijevozu opasnih tvari NN79/07, 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.

Potpuni tekst klasifikacija, uključujući klase opasnosti i oznake upozorenja opasnosti, navodi se u odjeljcima 2 ili 3.:

Skin Sens.	Izaziva preosjetljivost kože
STOT RE	Specifična otrovnost za ciljne organe (ponovljeno izlaganje)
Aquatic Acute	Akutna otrovnost za organizme koji žive u vodi
Aquatic Chronic	Opasno za vodeni okoliš - kronična opasnost.
Acute Tox.	Akutna toksičnost
Eye Dam./Irrit.	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko
STOT SE	Specifična otrovnost za ciljne organe (jednokratno izlaganje)
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa (skeletni mišići) tijekom produljene ili ponovljene izloženosti.
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.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H302 + H332	Štetno ako se proguta ili ako se udiše
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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

Datum / prerađeno: 06.03.2023

Verzija: 6.0

Datum prethodne verzije: 07.09.2015

Prethodna verzija: 5.0

Datum / Prva verzija: 16.04.2007

Proizvod: **Polyram DF**

(ID br. 30266153/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

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 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.