

Bezbednosni list

strana: 1/17

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 01.07.2024

Verzija: 8.0

Datum / Prethodna verzija: 19.04.2022

Prethodna verzija: 7.0

Proizvod: **Polyram DF**

(ID br. 30266153/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 31.01.2025

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

1.1. Identifikator proizvoda

Polyram DF

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Identifikovani načini korišćenja: sredstvo za zaštitu bilja, fungicid

1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Firma:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Adresa za kontakt:
BASF Srbija d.o.o
Omladinskih brigada 90b
11070 Novi Beograd
SERBIA

Telefon: +381 63 358 907
imejl-adresa: jelena.mijatovic@basf.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja VMA (24h)
Tel. + 381 11 36 08 440
International emergency number
Telefon: +49 180 2273-112

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 01.07.2024

Verzija: 8.0

Datum / Prethodna verzija: 19.04.2022

Prethodna verzija: 7.0

Proizvod: **Polyram DF**

(ID br. 30266153/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 31.01.2025

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Za klasifikaciju smeše primenjene su sledeće metode: ekstrapolacija vrednosti koncentracije opasnih supstanci, na bazi rezultata testova i stručne procene. Primenjena metoda je navedena u odogovarajućim rezultatima testova.

Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno Harmonizovanim Sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023) i EU legislativi

Senzib. kože 1	H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Spec. toks.-VI 2	H373 Može da dovede do oštećenja organa (Skeletna muskulatura) usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
Vod. živ. sred. - ak. 1	H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.
Vod. živ. sred. - hron. 1	H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Za klasifikacije koje nisu kompletno navedene u ovom poglavlju, potpun tekst se može naći u poglavlju 16.

2.2. Elementi obeležavanja

Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno Harmonizovanim Sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023) i EU legislativi

Piktogram:



Reč upozorenja:

Pažnja

Obaveštenje o opasnosti:

H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H373	Može da dovede do oštećenja organa (Skeletna muskulatura) usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH401	Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

P101	Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.
P102	Čuvati van domašaja dece.
P103	Pročitati pažljivo i pratiti sva uputstva.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (prevencija):

P280	Nositi zaštitne rukavice.
P260	Ne udisati prašinu.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 01.07.2024

Verzija: 8.0

Datum / Prethodna verzija: 19.04.2022

Prethodna verzija: 7.0

Proizvod: **Polyram DF**

(ID br. 30266153/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 31.01.2025

P272 Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (reagovanje):

P314 Potražiti medicinski savet/ posmatranje, ako se ne osećate dobro.

P302 + P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode i sapuna.

P391 Sakupiti prosuti sadržaj.

P362 + P364 Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (odlaganje):

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže na mesto namenjeno za sakupljanje opasnog ili specijalnog otpada.

Komponenta koja određuje kategoriju opasnosti: metiram

2.3. Ostale opasnosti

Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno Harmonizovanim Sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023) i EU legislativi

Vidi poglavlje 12 - Rezultati PBT i vPvB procene.

Ukoliko je primenljivo u ovom poglavlju su navedeni podaci o ostalim opasnostima, koje ne dovode do klasifikacije, ali mogu da doprinesu ukupnim opasnostima koje proizilaze iz supstance ili smeše.

Proizvod ne sadrži supstance iznad zakonskih graničnih vrednosti navedenih u listi u skladu sa članom 59. (1) Uredbe (EU) br. 1907/2006, koje poseduju svojstvo remećenja endokrinog sistema ili je utvrđeno da imaju svojstvo remećenja endokrinog sistema prema kriterijumima određenim u Delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Podaci o sastojcima supstance

nije primenljivo

3.2. Podaci o sastojcima smeše

Hemijske karakteristike

sredstvo za zaštitu bilja, fungicid, granulat se može dispergovati u vodi

Regulatorno relevantne komponente

metiram

Sadržaj (W/W): 70 %

CAS broj: 9006-42-2

Senzib. kože 1

Spec. toks.-VI (Skeletna muskulatura) 2

Vod. živ. sred. - ak. 1

Vod. živ. sred. - hron. 1

H317, H373, H400, H410

natrijum diizobutilnaftalen sulfonat

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 01.07.2024

Verzija: 8.0

Datum / Prethodna verzija: 19.04.2022

Prethodna verzija: 7.0

Proizvod: **Polyram DF**

(ID br. 30266153/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 31.01.2025

Sadržaj (W/W): < 5 %
CAS broj: 27213-90-7
EC broj: 248-326-4

Ak. toks. 4 (Inhalacija - prašina)
Ak. toks. 4 (oralno)
Ošt. /irit. oka 1
Spec. toks.-JI 3 (iritativno za respiratorne organe)
Vod. živ. sred. - hron. 3
H318, H335, H302 + H332, H412

natrijum sulfat

Sadržaj (W/W): < 3 %
CAS broj: 7757-82-6
EC broj: 231-820-9

Za klasifikacije koje nisu kompletno navedene u ovom poglavlju, uključujući klase opasnosti i obaveštenja o opasnosti, potpun tekst se može naći u poglavlju 16.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Odstraniti zaprljanu odeću.

Ako se udahne:

Smiriti pacijenta, izvesti ga na svež vazduh, potražiti medicinsku pomoć.

U slučaju kontakta sa kožom:

Temeljno isprati vodom i sapunom.

U slučaju kontakta sa očima:

Ispirati povređeno oko tekućom vodom najmanje 15 minuta držeći kapke otvorene.

Ako se proguta:

Odmah isprati usta i zatim popiti 200-300 ml vode, potražiti pomoć lekara.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi: Informacije, tj. dodatne informacije o simptomima i efektima mogu se nalaziti u poglavlju 2 (GHS obeležavanje) i u toksikološkoj proceni u poglavlju 11., Drugi simptomi i/ili efekti do sada nisu poznati.

4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Tretman: Tretirati simptomatski (dekontaminacija, provera vitalnih funkcija), nije poznat specifičan antidot.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 01.07.2024

Verzija: 8.0

Datum / Prethodna verzija: 19.04.2022

Prethodna verzija: 7.0

Proizvod: **Polyram DF**

(ID br. 30266153/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 31.01.2025

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuće sredstvo za gašenje:
suvi prah, pena, vodeni sprej

Sredstvo za gašenje koje nije dozvoljeno iz bezbednosnih razloga:
ugljen dioksid

5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Opasne supstance: ugljen monoksid, ugljen dioksid, hlorovodonik, oksidi azota, oksidi sumpora, jedinjenja silicijumove kiseline, halogenovana jedinjenja, organometalna jedinjenja
Savet: Navedena supstanca/grupa supstanci može biti oslobođena u slučaju požara.

5.3. Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema:
Nositi zaštitnu odeću i zaštitnu masku nezavisnu od okolnog vazduha.

Ostali podaci:
Sudove koji su u opasnosti hladiti vodom. U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. Kontaminiranu vodu nastalu gašenjem pokupiti odvojeno, ne sme da dospe u kanalizaciju ili u otpadne vode. Ostatke od požara i kontaminiranu vodu nastalu gašenjem ukloniti u skladu sa propisima.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Izbegavati stvaranje prašine. Koristiti ličnu zaštitnu odeću. Izbegavati kontakt sa kožom, očima, odećom.

6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Ne ispuštati u zemljište. Ne dozvoliti da dospe u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

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

Za velike količine: Pokupiti mehanički.

Izbegavati stvaranje prašine. Sakupljeni materijal odložiti u skladu sa propisima. Sakupiti otpad u odgovarajuće obeležene kontejnere koji se mogu čvrsto zatvoriti. Zaprljane predmete i pod temeljno oprati vodom i detergentima poštujući propise o zaštiti životne sredine. Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 01.07.2024

Verzija: 8.0

Datum / Prethodna verzija: 19.04.2022

Prethodna verzija: 7.0

Proizvod: **Polyram DF**

(ID br. 30266153/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 31.01.2025

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Informacije u vezi kontrole izloženosti/lične zaštite i uputstva za odlaganje, mogu se naći u poglavljima 8 i 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Pri skladištenju i rukovanju nisu potrebne posebne mere. Obezbediti dobru ventilaciju skladišta i radnog prostora. Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Pre pauze i kraja rada oprati ruke i/ili lice.

Zaštita od požara i eksplozije:

Izbegavati stvaranje prašine. Prašina u vazduhu može stvoriti eksplozivnu smešu. Sprečiti nastanak elektrostatičkog naelektrisanja - držati dalje od izvora paljenja - držati aparate za gašenje požara pri ruci.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Držati odvojeno od hrane i hrane za životinje.

Ostali uslovi skladištenja: Čuvati dalje od toplote. Zaštititi od vlage. Zaštititi od direktnog sunčevog zračenja.

Stabilnost pri skladištenju:

Trajanje skladištenja: 24 meseca

Zaštititi od temperatura viših od:30 °C

Supstanca / proizvod može da promeni karakteristike ukoliko se duže skladišti iznad naznačene temperature.

7.3. Specifične krajnje upotrebe

Za relevantne identifikovane načine korišćenja navedene u poglavlju 1 treba uzeti u obzir preporuke iz ovog poglavlja 7.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti / lična zaštita

8.1. Kontrolni parametri

Komponente sa graničnim vrednostima izloženosti na radnom mestu.

Nisu poznate granične vrednosti izloženosti na radnom mestu.

8.2. Kontrola izloženosti

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita respiratornih organa:

Odgovarajuća zaštita respiratornih organa pri nižim koncentracijama ili kratkotrajnim efektima. Filter za čestice sa velikom mogućnošću zadržavanja tečnih čestica (npr. EN 143 ili 149, tip P3 ili FFP3).

Zaštita za ruke:

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 01.07.2024

Verzija: 8.0

Datum / Prethodna verzija: 19.04.2022

Prethodna verzija: 7.0

Proizvod: **Polyram DF**

(ID br. 30266153/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 31.01.2025

Odgovarajuće zaštitne rukavice otporne na hemikalije (SRPS EN ISO 374-1) i pri dužem direktnom kontaktu (preporuka: zaštitni indeks 6, odgovara vremenu permeacije prema SRPS EN ISO 374-1 >480 minuta): npr. nitril guma (0,4mm), hloropren guma (0,5mm), butil guma (0,7 mm) itd.

Zaštita za oči:

Zaštitne naočare sa bočnom zaštitom (npr. SRPS EN 166)

Zaštita tela:

Zaštitu tela treba odabrati u zavisnosti od aktivnosti i mogućeg izlaganja npr. zaštitna kecelja, čizme, zaštitno odelo (prema EN 14605 u slučaju prskanja ili EN ISO 13982 u slučaju nastanka prašine)

Opšte zaštitne i higijenske mere

Za rukovanje sredstvima za zaštitu bilja u pakovanjima namenjenim krajnjim korisnicima važe podaci o ličnoj zaštitnoj opremi navedeni u uputstvu za upotrebu. Nositi nepropusno radno odelo. Radnu odeću čuvati odvojeno. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Fizičko stanje:	čvrsto
Izgled:	čvrsto
Boja:	svetlo braon
Miris:	blag, na začine
Prag mirisa:	
temperatura topljenja:	Nije određen zbog mogućih opasnosti po zdravlje pri udisanju. oko 156 °C Navedene vrednosti se odnose na aktivnu supstancu.
Tačka ključanja:	
Zapaljivost:	Proizvod nije ispitan. nije lako zapaljivo
Donja granica eksplozivnosti:	150 g/m ³ (VDI 2263)
Gornja granica eksplozivnosti:	Na osnovu sastava proizvoda i dosadašnjih iskustava sa proizvodom ne očekuje se nikakva opasnost ukoliko se proizvodom postupa na odgovarajući način i u skladu sa namenom.
Tačka paljenja:	nije primenljivo, proizvod je u čvrstom stanju
Termičko razlaganje:	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 supstanca prema UN propisu o transportu opasne robe, klasa 4.1.
SADT:	> 75 °C

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 01.07.2024

Verzija: 8.0

Datum / Prethodna verzija: 19.04.2022

Prethodna verzija: 7.0

Proizvod: **Polyram DF**

(ID br. 30266153/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 31.01.2025

pH: oko 4,5 - 6,5
(CIPAC standardna voda D, 1 %(m),
23 °C)

Dinamički viskozitet: nije primenljivo, proizvod je u
čvrstom stanju

Rastvorljivost u vodi: može se dispergovati

Koeficijent raspodele n-oktanol / voda (log Kow):
Tvrđnja je izvedena na osnovu
osobina pojedinih komponenti.

Podaci za: metiram

Koeficijent raspodele n-oktanol / voda (log Kow): 0,33
(pH: 7)
1,9
(pH: 5)
-0,37
(pH: 9)

Napon pare:

Vrednost nije određena zbog visoke
tačke topljenja.

Relativna gustina pare (vazduh):
nije primenljivo

Karakteristike čestica

Raspodela veličine čestica:

čestice > 200 µm	0,05 %
čestice > 100 µm	0,1 %
čestice > 45 µm	0,2 %

9.2. Ostali podaci

Informacije o klasama fizičke opasnosti

Eksplozivi

Opasnost od eksplozije: nije eksplozivno

Oksidujuća svojstva

Svojstva koja podstiču sagorevanje: ne podstiče sagorevanje

samozagrevajuće supstance i smeše

Sposobnost samozagrevanja: Supstanca nije
samozagrevajuća.

Druge bezbednosne karakteristike

Nasipna gustina: oko 603 kg/m³
(20 °C)

Brzina isparavanja:
nije primenljivo

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 01.07.2024

Verzija: 8.0

Datum / Prethodna verzija: 19.04.2022

Prethodna verzija: 7.0

Proizvod: **Polyram DF**

(ID br. 30266153/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 31.01.2025

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nema opasnih reakcija ako se poštuju preporuke / uputstva za skladištenje i rukovanje.

10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan ukoliko se skladišti i njime rukuje na propisan/preporučeni način.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nema opasnih reakcija ako se poštuju preporuke / uputstva za skladištenje i rukovanje.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Vidi poglavlje 7. bezbednosnog lista - Rukovanje i skladištenje.

10.5. Nekompatibilni materijali

Supstance koje treba izbegavati:
jake baze, jake kiseline, jaka oksidaciona sredstva

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje:
Nema opasnih proizvoda razgradnje ukoliko se vodi računa o propisima / uputstvima za skladištenje i rukovanje.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

Akutna toksičnost

Procena akutne toksičnosti:

U slučaju jednokratnog udisanja praktično nije toksično. U slučaju jednokratnog kontakta sa kožom praktično nije toksično. U slučaju jednokratnog udisanja praktično nije toksično.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

LD50 pacov (oralno): > 5.000 mg/kg (OECD Uputstvo 401)

LC50 pacov (inhalatorno): > 2,71 mg/l 4 h (OECD Uputstvo 403)

Nije utvrđen mortalitet. Ispitan je aerosol.

LD50 pacov (dermalno): > 2.000 mg/kg (OECD Uputstvo 402)

Nije utvrđen mortalitet.

Iritacija

Procena iritativnih efekata:

Ne izaziva iritaciju oka. Ne izaziva iritaciju kože.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 01.07.2024

Verzija: 8.0

Datum / Prethodna verzija: 19.04.2022

Prethodna verzija: 7.0

Proizvod: **Polyram DF**

(ID br. 30266153/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 31.01.2025

Eksperimentalni / obračunati podaci:

Korozija kože/ iritacija kože

kunić: nije iritativno (OECD Uputstvo 404)

Teško oštećenje oka/iritacija oka

kunić: nije iritativno (OECD Uputstvo 405)

Senzibilizacija respiratornih organa/senzibilizacija kože

Procena senzibilizacije:

Izaziva senzibilizaciju pri ponovljenom kontaktu sa kožom.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

modifikovan Buehler test morsko prase: izaziva senzibilizaciju kože (OECD Uputstvo 406)

Mutagenost germinativnih ćelija

Procena mutagenosti:

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na osnovu osobina pojedinačnih komponenti. Testovi mutagenosti ne upućuju na genotoksični potencijal.

Karcinogenost

Procena karcinogenosti:

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na osnovu osobina pojedinačnih komponenti. Rezultati različitih testova na životinjama ne upućuju na karcinogeno delovanje.

Toksičnost po reprodukciju

Procena toksičnosti po reprodukciju:

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na osnovu osobina pojedinačnih komponenti. U ispitivanjima na životinjama nisu nađeni dokazi o efektima na plodnost.

Toksičnost za razvoj

Procena teratogenosti:

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na osnovu osobina pojedinačnih komponenti. Ispitivanja na životinjama, u dozama koje nisu toksične za roditeljske jedinice, nisu ukazala na toksične efekte po razvoj.

Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost)

Procena specifične toksičnosti za ciljni organ (jednokratna izloženost):

Na osnovu dostupnih informacija ne treba očekivati toksičnost za ciljni organ u slučaju jednokratne izloženosti.

Napomene: Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na osnovu osobina pojedinačnih komponenti.

Specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost) i toksičnost ponovljenih doza

Procena toksičnosti ponovljenih doza:

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na osnovu osobina pojedinačnih komponenti.

Podaci za: metiram

Procena toksičnosti ponovljenih doza:

Oštećuje skeletnu muskulaturu.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 01.07.2024

Verzija: 8.0

Datum / Prethodna verzija: 19.04.2022

Prethodna verzija: 7.0

Proizvod: **Polyram DF**

(ID br. 30266153/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 31.01.2025

Opasnost od aspiracije

Ne očekuje se opasnost od aspiracije.

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na osnovu osobina pojedinačnih komponenti.

Interaktivni efekti

Nema dostupnih podataka.

11.2. Podaci o drugim opasnostima

Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Proizvod ne sadrži supstance iznad zakonskih graničnih vrednosti navedenih u listi u skladu sa članom 59. (1) Uredbe (EU) br. 1907/2006, koje poseduju svojstvo remećenja endokrinog sistema ili je utvrđeno da imaju svojstvo remećenja endokrinog sistema prema kriterijumima određenim u Delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

Ostali podaci

Ostale relevantne informacije o toksičnosti

Zloupotreba može biti štetna po zdravlje.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Procena toksičnosti za vodenu životnu sredinu:

Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Toksičnost za ribe:

LC50 (96 h) 0,473 mg/l, Oncorhynchus mykiss (OPP 72-1 (Direktiva EPA), protok)

Vodeni beskičmenjaci:

EC50 (48 h) > 0,821 mg/l, Daphnia magna (Direktiva 79/831/EWG, semistatički)

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 (Smernice OECD 201, statički)

NOEC (72 h) 0,002 mg/l (Stopa rasta), alge (Smernice OECD 201)

Hronična toksičnost za ribe:

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

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 01.07.2024

Verzija: 8.0

Datum / Prethodna verzija: 19.04.2022

Prethodna verzija: 7.0

Proizvod: **Polyram DF**

(ID br. 30266153/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 31.01.2025

Hronična toksičnost za vodene beskičmenjake:
NOEC (21 d) 0,00615 mg/l, Daphnia magna

12.2. Perzistentnost i razgradivost

Procena biorazgradljivosti i eliminacije (H₂O):
Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na osnovu osobina pojedinačnih komponenti.

Podaci za:metiram

Procena biorazgradljivosti i eliminacije (H₂O):

Prema kriterijumima OECD-a proizvod je potencijalno razgradiv.

12.3. Potencijal bioakumulacije

Procena potencijala bioakumulacije:
Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na osnovu osobina pojedinačnih komponenti.

Podaci za:metiram

Potencijal bioakumulacije:

Na osnovu koeficijenta raspodele n-oktanol / voda (log Pow) ne treba očekivati povećanje koncentracije u organizmima.

12.4. Mobilnost u zemljištu

Procena transporta između različitih segmenata životne sredine:
Adsorpcija u zemljištu: Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na osnovu osobina pojedinačnih komponenti.

Podaci za:metiram

Procena transporta između različitih segmenata životne sredine:

Adsorpcija u zemljištu: Ukoliko proizvod dospe u zemljište adsorpcija na čestice zemljišta je verovatna tako da se kontaminacija podzemnih voda ne očekuje.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod ne sadrži supstance koje ispunjavaju PBT kriterijume (perzistentno/bioakumulativno/toksično) ili vPvB kriterijume (veoma perzistentno/veoma bioakumulativno).

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 01.07.2024

Verzija: 8.0

Datum / Prethodna verzija: 19.04.2022

Prethodna verzija: 7.0

Proizvod: **Polyram DF**

(ID br. 30266153/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 31.01.2025

12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Proizvod ne sadrži supstance iznad zakonskih graničnih vrednosti navedenih u listi u skladu sa članom 59. (1) Uredbe (EU) br. 1907/2006, koje poseduju svojstvo remećenja endokrinog sistema ili je utvrđeno da imaju svojstvo remećenja endokrinog sistema prema kriterijumima određenim u Delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

12.7. Ostali štetni efekti

Proizvod ne sadrži supstance koje su u Uredbi (EU) 1005/2009 navedene kao supstance koje oštećuju ozonski omotač.

Dodatne informacije

Ostala ekotoksikološka uputstva:

Ne dozvoliti da proizvod nekontrolisano dospe u životnu sredinu.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Mora se otpremiti do odgovarajućeg postrojenja za spaljivanje otpada u skladu sa lokalnim propisima.

Kontaminirana ambalaža:

Korišćena ambalaža se mora maksimalno isprazniti i ukloniti kao i sam proizvod.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

Kopneni transport

ADR

UN broj ili ID broj: UN3077
UN naziv u transportu: MATERIJU OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N. (METIRAM)

Klase opasnosti u transportu: 9, EHSM

Grupa pakovanja: III
Opasnosti po životnu sredinu: da

Posebne predostrožnosti za korisnika: Nije poznato

RID

UN broj ili ID broj: UN3077
UN naziv u transportu: MATERIJU OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 01.07.2024

Verzija: 8.0

Datum / Prethodna verzija: 19.04.2022

Prethodna verzija: 7.0

Proizvod: **Polyram DF**

(ID br. 30266153/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 31.01.2025

(METIRAM)

Klase opasnosti u transportu: 9, EHSM
 Grupa pakovanja: III
 Opasnosti po životnu sredinu: da
 Posebne predostrožnosti za korisnika: Nije poznato

Unutrašnji brodski transport

ADN

UN broj ili ID broj: UN3077
 UN naziv u transportu: MATERIJAM OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N. (METIRAM)

Klase opasnosti u transportu: 9, EHSM
 Grupa pakovanja: III
 Opasnosti po životnu sredinu: da
 Posebne predostrožnosti za korisnika: Nije poznato

Transport na unutrašnjim vodama/ plovilo za rasute terete

Nije procenjen

Pomorski transport

Sea transport

IMDG

IMDG

UN broj ili ID broj: UN 3077
 UN naziv u transportu: MATERIJAM OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N. (METIRAM)

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

Klase opasnosti u transportu: 9, EHSM
 Grupa pakovanja: III
 Opasnosti po životnu sredinu: da
 Zagađivač mora: DA
 Posebne predostrožnosti za korisnika: EmS: F-A; S-F

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 Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 01.07.2024

Verzija: 8.0

Datum / Prethodna verzija: 19.04.2022

Prethodna verzija: 7.0

Proizvod: **Polyram DF**

(ID br. 30266153/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 31.01.2025

Vazdušni transport

IATA/ICAO

UN broj ili ID broj: UN 3077

UN naziv u transportu: MATERIJ
OPASNA PO
ŽIVOTNU
SREDINU,
ČVRSTA, N.D.N.
(METIRAM)

Klase opasnosti u transportu: 9, EHSM

Grupa pakovanja: III

Opasnosti po životnu sredinu: da

Posebne predostrožnosti za korisnika: Nije poznato

Air transport

IATA/ICAO

UN number or ID number: UN 3077

UN proper shipping name: ENVIRONMENTAL
LY 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 ID broj

Pogledati gore date tabele za odgovarajuće podatke za "UN broj ili ID broj" prema odgovarajućem propisu.

14.2. UN naziv u transportu

Pogledati gore date tabele za odgovarajuće podatke za "UN naziv u transportu" prema odgovarajućem propisu.

14.3. Klase opasnosti u transportu

Pogledati gore date tabele za odgovarajuće podatke za "Klase opasnosti u transportu" prema odgovarajućem propisu.

14.4. Grupa pakovanja

Pogledati gore date tabele za odgovarajuće podatke za "Grupu pakovanja" prema odgovarajućem propisu.

14.5. Opasnosti po životnu sredinu

Pogledati gore date tabele za odgovarajuće podatke za "Opasnosti po životnu sredinu" prema odgovarajućem propisu.

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Pogledati gore date tabele za odgovarajuće podatke za "Posebne predostrožnosti za korisnika" prema odgovarajućem propisu.

14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 01.07.2024

Verzija: 8.0

Datum / Prethodna verzija: 19.04.2022

Prethodna verzija: 7.0

Proizvod: **Polyram DF**

(ID br. 30266153/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 31.01.2025

pomorske organizacije

Pomorski transport u rasutom stanju nije predviđen.

Maritime transport in bulk is not intended.

Ostali podaci

Proizvod u pakovanjima od 5 kg neto težine ili manje može se transportovati kao neopasan prema odredbama sledećih propisa:

ADR, RID, ADN: Posebna odredba 375;

JT/T617.3;

IMDG: 2.10.2.7;

IATA: A197;

TDG: Posebna odredba 99(2);

49CFR: §171.4 (c) (2).

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023)

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("Sl. glasnik RS", br. 41/2023)

Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu ("Sl. glasnik RS", br. 35/2023)

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Uputstva za rukovanje proizvodom se mogu naći u poglavljima 7 i 8 ovog bezbednosnog lista.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Potpun tekst klasifikacije, uključujući klase opasnosti i obaveštenja o opasnosti, ukoliko su navedeni u poglavlju 2 ili 3:

Senzib. kože

Senzibilizacija kože

Spec. toks.-VI

Specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost)

Vod. živ. sred. - ak.

Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna

Vod. živ. sred. - hron.

Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična

Ak. toks.

Akutna toksičnost

Ošt. /irit. oka

Teško oštećenje oka/iritacija oka

Spec. toks.-JI

Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost)

H317

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H373

Može da dovede do oštećenja organa (Skeletna muskulatura) usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 01.07.2024

Verzija: 8.0

Datum / Prethodna verzija: 19.04.2022

Prethodna verzija: 7.0

Proizvod: **Polyram DF**

(ID br. 30266153/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 31.01.2025

H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH401	Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H302 + H332	Štetno ako se proguta ili ako se udiše.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Skraćenice

ADR = Sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasne robe. ADN = Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima. ATE = Procenjena vrednost akutne toksičnosti. CAO = Samo kargo avionima. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Uredba o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju supstanci i smeša. DIN = Nemačka organizacija za standardizaciju. DNEL = Izvedena doza bez efekta. EC50 = Efektivna koncentracija mediana za 50% populacije. EC = Evropska komisija. EN = Evropski standard. IARC = Međunarodna agencija za istraživanje raka. IATA = Međunarodno udruženje avioprevoznika. IBC-Code = Šifra IBC kontejnera. IMDG = Međunarodni sporazum o morskome transportu opasne robe. ISO = Međunarodna organizacija za standardizaciju. STEL = kratkotrajna granična vrednost izloženosti. LC50 = Letalna koncentracija medijana za 50% populacije. LD50 = Letalna doza medijana za 50% populacije. MAK = Maksimalno prihvatljiva koncentracija. MARPOL = Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja mora. NEN = Nemački standard. NOEC = Koncentracija bez uočenog efekta. OEL = granična vrednost izloženosti na radnom mestu. OECD = Organizacija za međunarodnu saradnju i razvoj. PBT = Perzistentno, bioakumulativno i toksično. PNEC = Koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu. ppm = parts per million (jedan deo na milion). RID = Evropski sporazum o međunarodnom železničkom transportu opasne robe. TWA = Vremenski proseki. UN-number = UN broj. vPvB = veoma perzistentno i veoma bioakumulativno.

Podaci u ovom bezbednosnom listu baziraju se na našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima i opisuju proizvod sa stanovišta bezbednosnih zahteva. Ovaj bezbednosni list nije ni sertifikat analize (CoA) ni tehnički list i ne treba ga smatrati specifikacijom proizvoda. Navedeni načini upotrebe u ovom bezbednosnom listu ne podrazumevaju ugovorno obavezujući kvalitet supstance/smeše niti obavezujuće naznačeno korišćenje. Obaveza primaoca proizvoda je da obezbedi sva vlasnička prava i poštuje sve važeće propise.

Uspravne crte na levoj margini upućuju na izmene u odnosu na prethodnu verziju.