

Karta bezpečnostných údajov

Strana: 1/9

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade so Smernicou 1907/2006/EU

Dátum / Prepracovaná: 20.11.2007

Produkt: **POLYRAM**

Verzia: 4.0

222 28 F

(30206632/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 29.01.2008

1. Identifikácia látky /prípravku a spoločnosti

POLYRAM

Použitie: prípravok na ochranu rastlín, fungicíd

Spoločnosť:

BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

kontaktná adresa:

BASF Slovensko, spol.s.r.o.
Prievozska 2
821 09 Bratislava
SLOVAKIA
Telefón: +421 2 58 266-170
Telefax číslo: +421 2 58 266-167
E-mailová adresa: adriana.grupacova@basf.com

Informácie pre prípad núdze:

Toxikologické informačné centrum: Tel.: +421 2 54774-166
Telefón: +49 180 2273-112
Telefax číslo: +421 2 54774-605

2. Identifikácia rizík

Dráždivý
Nebezpečný pre životné prostredie.

3. Zloženie alebo informácie o prísadách

Chemická charakteristika

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade so Smernicou 1907/2006/EU
Dátum / Prepracovaná: 20.11.2007
Produkt: **POLYRAM**

Verzia: 4.0

222 28 F
(30206632/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 29.01.2008

prípravok na ochranu rastlín, fungicíd, granulát dispergovateľný vo vode

Nebezpečné zložky

metiram

Obsah (W/W): 70 %
CAS-číslo: 9006-42-2
Výstražné symboly: Xi, N
R-vety: 43, 50/53

kyselina bis(2-metylpropyl) naftalénsulfónová, sodná soľ

Obsah (W/W): 1,3 %
CAS-číslo: 27213-90-7
Výstražné symboly: Xn
R-vety: 20/22, 36/38, 52/53

Ak sú spomenuté nebezpečné zložky, slovné vyjadrenie výstražných symbolov a R-viet je špecifikované v 16. kapitole.

4. Opatrenia prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Znečistený odev okamžite vyzlečte. Ak sa vyskytnú ťažkosti: Vyhľadajte lekársku pomoc. Ukážte lekárovi obal, etiketu a/alebo Kartu bezpečnostných údajov.

Po inhalácii:

Pokoj, čerstvý vzduch, lekárská pomoc.

Po kontakte s pokožkou:

Po kontakte s pokožkou okamžite umyte mydlom a vodou. Ak sa objaví podráždenie, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s očami:

Zasiahnuté oči okamžite vymývajte aspoň 15 minút pod tečúcou vodou s otvorenými viečkami a vyhľadajte očného špecialistu.

Po požití:

Okamžite si vypláchnite ústa, vypite veľké množstvo vody a vyhľadajte lekársku pomoc.

Poznámka pre lekára:

Ošetrovanie: Liečba podľa príznakov (dekontaminácia, životné funkcie), žiadna známa špecifická protilátka.

5. Protipožiarne opatrenia

Vhodné hasiace prostriedky:

rozprašovaná voda, pena, práškový hasiaci prístroj, oxid uhličitý

Špecifické nebezpečenstvo:

oxid uhoľnatý, sírovodík, oxidy dusíka, oxidy síry
Uvedené látky/skupiny látok sa môžu uvoľniť v prípade požiaru.

Špeciálne ochranné pomôcky:

Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore.

Noste samostatný dýchací prístroj a chemický ochranný odev.

Ďalšie informácie:

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Ak sú nádoby vystavené ohňu, ochladzujte ich striekaním vodou. Kontaminovanú vodu použitú na hasenie zachytávajte samostatne, zabráňte vniknutiu do kanalizácie alebo do odpadových vôd. Odpad po zhorení a kontaminovanú vodu, použitú na hasenie, zneškodnite v súlade s platnými právnymi predpismi.

6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

Opatrenia na ochranu osôb:

Používajte ochranný odev. Zabráňte tvorbe prachu. Zápalné zdroje udržiavajte v dostatočnej vzdialenosti. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Znečistený odev, spodné prádlo a topánky okamžite vyzlečte.

Opatrenia na ochranu životného prostredia:

Nevypúšťajte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Nevypúšťajte do podlažia/pôdy.

Metódy čistenia alebo zachytávania:

Pre malé množstvá: Mechanicky odstráňte.

Pre veľké množstvá: Mechanicky odstráňte.

Zabráňte rozvíreniu prachu. Počas čistenia používajte ochrannú respiračnú masku. Absorbovaný materiál zneškodnite v súlade s predpismi. Odpad zberajte do vhodných nádob (kontajnerov), ktoré je možno označiť a uzavrieť. Dôkladne vyčistite kontaminované podlahy a predmety vodou a čistiacimi prostriedkami, dbajte na predpisy o ochrane životného prostredia.

7. Zaobchádzanie a skladovanie

Manipulácia

Pri správnom skladovaní a manipulácii nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia. Zabezpečte dôkladnú ventiláciu skladov a pracovných priestorov.

Ochrana proti požiaru a výbuchu:

Zabráňte tvorbe prachu. Prach môže vytvoriť so vzduchom výbušnú zmes. Zabráňte usadzovaniu prachu. Zabráňte elektrostatickým výbojom - manipulujte mimo dosahu zápalných zdrojov a v blízkosti hasiacich prístrojov.

Skladovanie

Skladujte oddelene od potravín, požívatín a krmív.

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania: Uchovávajte mimo dosahu tepla. Chráňte pred vlhkosťou. Chráňte pred priamym slnečným svetlom.

Stabilita pri skladovaní:

Záručná doba: 24 mes.

Chráňte pred teplotami nad: 30 °C

Pri dlhodobom skladovaní produktu nad doporučenými teplotami môže dôjsť k zmenám jeho vlastností.

8. Kontroly expozície a osobná ochrana

Prostriedky na ochranu osôb

Ochrana dýchacích orgánov:

Ochrana dýchania, ak sa vytvára prach. Pri nedostatočnom vetraní používajte prostriedky na ochranu dýchania. Filter častíc typu P2 alebo FFP2 (so strednou účinnosťou pre pevné a kvapalné častičky napr. EN 143, 149).

Ochrana rúk:

Vhodné ochranné rukavice odolné voči chemikáliám (EN 374) aj pri dlhšom priamom kontakte (Odporúča sa: Ochranný index 6; zodpovedajúci > 480 minútam času priepustnosti podľa EN 374): napríklad nitrilová guma (0,4 mm), chloroprénová guma (0,5 mm), polyvinylchlorid (0,7 mm) a iné.

Ochrana očí:

Ochranné okuliare s bočnými štítmami (ochranné okuliare s rámom) (EN 166).

Ochrana tela:

Ochrana tela sa zvolí na základe aktivity a možnej expozície, napr. záster, ochranné čizmy, chemický ochranný oblek (podľa DIN-EN 465).

Všeobecné bezpečnostné a hygienické opatrenia:

Pre zaobchádzanie s prípravkami na ochranu rastlín v balení pre konečného spotrebiteľa dodržujte inštrukcie o osobných ochranných pracovných prostriedkoch uvedené v návode na použitie.

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Odporúča sa nosiť uzatvorené pracovné oblečenie.

Znečistený odev okamžite vyzlečte. Pracovné odevy skladujte oddelene. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Na pracovisku nejedzte, nepite, nefajčite ani nešňupajte tabak. Pred prestávkami a na konci pracovnej zmeny si dôkladne umyte ruky a/alebo tvár.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

Forma:	granulát
Farba:	svetlohnedá
Zápach:	charakteristický pre produkt

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade so Smernicou 1907/2006/EU
Dátum / Prepracovaná: 20.11.2007

Verzia: 4.0

Produkt: **POLYRAM**

222 28 F
(30206632/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 29.01.2008

Hodnota pH: cca. 6,9
(10 g/l, 20 °C)

Horľavosť: nie vysokohorľavý
Teplota vznietenia: 280 °C
Teplota samovznietenia: 140 °C
Samoohrievacia schopnosť: (VDI 2263, list 1, 1.4.1)

Minimálna energia vznietenia: > 1,3 J
Vlastnosti podporujúce horenie: nepodporuje šírenie ohňa

Sypná hmotnosť: cca. 550 kg/m³
(20 °C)

Rozpustnosť vo vode: dispergovateľný

10. Stabilita a reaktivita

Podmienky, ktorým je potrebné sa vyhnúť:

Teplota: > 30 °C

Nevystavujte priamemu dennému svetlu. Chráňte pred vlhkosťou.

Tepelný rozklad: > 350 °C
Nerozkladá sa, ak sa pri skladovaní a manipulácii
dodržiavajú predpísané/uvedené pokyny.

Látky, ktorým je potrebné sa vyhnúť:

kyseliny, alkálie

Nebezpečné reakcie:

Riziko výbuchu prachu.

Nebezpečné produkty rozkladu:

Pri správnom skladovaní a správnej manipulácii nedochádza k vzniku žiadnych nebezpečných produktov rozkladu.

11. Toxikologické informácie

Akútna toxicita

LD50 potkan (orálne): > 5.000 mg/kg

LC50 potkan (inhalačne): > 2,71 mg/l 4 h

LD50 potkan (dermálne): > 2.000 mg/kg

podráždenie

Primárne podráždenie pokožky králik: Nedráždivý.

Primárne podráždenia sliznice králik: Nedráždivý.

Senzibilizácia

morča: senzibilizujúci

Iné relevantné informácie o toxicite

Nesprávne použitie môže poškodiť zdravie.

12. Ekologické informácie

Ekotoxicita

Toxicita pre ryby:

LC50 (96 h) 0,955 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Vodné bezstavovce:

EC50 (48 h) 0,25 mg/l, *Daphnia magna*

Vodné rastliny:

EC50 (72 h) 0,191 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

EC50 (72 h) 0,09 mg/l, *Ankistrodesmus bibraianus*

Životnosť a rozložiteľnosť

Informácie o : *metiram*

Informácie o eliminácii:

Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD kritérií).

Ďalšie informácie

Iné ekotoxikologické pokyny:

Produkt nevypúšťajte nekontrolovane do okolitého prostredia.

13. Informácie o zneškodňovaní

Zneškodnenie látky alebo prípravku musí zodpovedať zákonu č. 223/2001 Z. z. o odpadoch.

Skládka alebo spaľovňa musia byť v súlade s miestnymi predpismi.

Kontaminovaný obal:

Kontaminovaný obal dôkladne vyprázdnite a zlikvidujte rovnako ako látku/produkt.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade so Smernicou 1907/2006/EU
 Dátum / Prepracovaná: 20.11.2007
 Produkt: **POLYRAM**

Verzia: 4.0

222 28 F
 (30206632/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 29.01.2008

14. Informácie o preprave a doprave

Pozemná doprava

ADR

Trieda nebezpečenstva: 9
 Obalová skupina: III
 Identif. číslo látky: UN 3077
 Bezpečnostné značky: 9
 Riadny prepravný názov: LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÉ, I. N.
 (obsahuje METIRAM 70%)

RID

Trieda nebezpečenstva: 9
 Obalová skupina: III
 Identif. číslo látky: UN 3077
 Bezpečnostné značky: 9
 Riadny prepravný názov: LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÉ, I. N.
 (obsahuje METIRAM 70%)

Vnútrozemská vodná doprava

ADNR

Trieda nebezpečenstva: 9
 Obalová skupina: III
 Identif. číslo látky: UN 3077
 Bezpečnostné značky: 9
 Riadny prepravný názov: LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÉ, I. N.
 (obsahuje METIRAM 70%)

Námorná doprava

IMDG

Trieda nebezpečenstva: 9
 Obalová skupina: III
 Identif. číslo látky: UN 3077
 Bezpečnostné značky: 9
 Látka znečisťujúca
 morskú vodu: ÁNO
 Riadny prepravný názov:
 LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ
 PROSTREDIE, PEVNÉ, I. N. (obsahuje
 METIRAM 70%)

Sea transport

IMDG

Hazard class: 9
 Packing group: III
 ID number: UN 3077
 Hazard label: 9
 Marine pollutant: YES
 Proper shipping name:
 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
 SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains
 METIRAM 70%)

Letecká doprava

IATA/ICAO

Trieda nebezpečenstva: 9
 Obalová skupina: III

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 9
 Packing group: III

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade so Smernicou 1907/2006/EU
 Dátum / Prepracovaná: 20.11.2007
 Produkt: **POLYRAM**

Verzia: 4.0

222 28 F
 (30206632/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 29.01.2008

Identif. číslo látky:	UN 3077	ID number:	UN 3077
Bezpečnostné značky:	9	Hazard label:	9
Riadny prepravný názov:		Proper shipping name:	
LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ		ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	
PROSTREDIE, PEVNÉ, I. N. (obsahuje		SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains	
METIRAM 70%)		METIRAM 70%)	

15. Regulačné informácie

Predpisy Európskej únie (Označovanie) / Národná legislatíva / Predpisy

Nariadenia EÚ:

Výstražné symboly

Xi Dráždivý
 N Nebezpečný pre životné prostredie.

R-vety

R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
 R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

S-vety

S2 Uchovávajte mimo dosahu detí.
 S13 Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
 S20/21 Pri práci nejedzte, nepite ani nefajčite.
 S24 Zabráňte kontaktu s pokožkou.
 S35 Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste.
 S37 Noste vhodné rukavice.
 S46 V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.
 S57 Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

Určujúca(e) zložka(y) nebezpečenstva pre označovanie: metiram, kyselina bis(2-metylpropyl) naftalénsulfónová, sodná soľ

Iné predpisy

Užívateľ tohoto produktu na ochranu rastlín sa musí riadiť návodom na použitie, aby sa predišlo ohrozeniu človeka a životného prostredia. (Nariadenie 1999/45/EC, článok 10, číslo 1.2)

16. Ďalšie informácie

Plné znenie výstražných symbolov a R-viet, ak sa spomínajú ako nebezpečné zložky v 3. kapitole:
 Xi Dráždivý

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade so Smernicou 1907/2006/EU

Dátum / Prepracovaná: 20.11.2007

Produkt: **POLYRAM**

Verzia: 4.0

222 28 F

(30206632/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 29.01.2008

N	Nebezpečný pre životné prostredie.
Xn	Škodlivý
43	Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
50/53	Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
20/22	Škodlivý pri vdýchnutí a po požití.
36/38	Dráždi oči a pokožku.
52/53	Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Zvislé čiarky na ľavom okraji označujú zmeny oproti predošlému vydaniu.

Údaje v tejto Karte bezpečnostných údajov sú založené na našich súčasných poznatkoch a skúsenostiach a charakterizujú produkt z hľadiska bezpečnosti práce. Údaje v ňom uvedené nemožno v žiadnom prípade považovať za popis vlastností prípravku (špecifikácia produktu). Požadovaná kvalita alebo vhodnosť produktu pre konkrétny účel použitia nemôže byť odvodený z uvedených údajov. Za dodržiavanie platných zákonov a ustanovení je zodpovedný príjemca tovaru.