

Karta bezpečnostných údajov

Strana: 1/10

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU

Dátum / Prepracovaná: 10.10.2009

Verzia: 2.0

Produkt: **PULSAR® 40**

720 06 H

(30287370/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 11.10.2009

1. Identifikácia látky /prípravku a spoločnosti

PULSAR® 40

Použitie: prípravok na ochranu rastlín, herbicíd

Spoločnosť:

BASF Slovensko, spol.s.r.o.

Prievozská 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

Fax: +421 2 54774-605

International emergency number:

Telefón: +49 180 2273-112

2. Identifikácia rizík

Možné riziká

Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Nebezpečný pre životné prostredie.

3. Zloženie alebo informácie o prísadách

Chemická charakteristika

prípravok na ochranu rastlín, herbicíd, koncentrát rozpustný vo vode (SL)

obsahuje: imazamox, amónna soľ

Nebezpečné zložky

podľa Smernice 1999/45/ES

imazamox

Obsah (W/W): 3,7 %

CAS-číslo: 114311-32-9

Výstražné symboly: N

R-vety: 50/53

| poly(oxy-1,2-etándiylové) deriváty sorbitanmonododekanoátu

Obsah (W/W): >= 33 % - <= 38 %

| CAS-číslo: 9005-64-5

| Výstražné symboly: Xi

| R-vety: 43

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, spodné prádlo a topánky okamžite vyzlečte. Ak sa vyskytnú ťažkosti: Vyhľadajte lekársku pomoc. Ukážte lekárovi obal, etiketu a/alebo Kartú 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. Ak je postihnutý v bezvedomí alebo má kľče, nikdy nevyvolávajte zvracanie ani nepodávajte nič ústami. Zvracanie vyvolajte len na doporučenie Toxikologického informačného centra alebo lekára.

Poznámka pre lekára:

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

5. Protipožiarne opatrenia

Vhodné hasiace prostriedky:
rozprašovaná voda, oxid uhličitý, pena

Špecifické nebezpečenstvo:
oxid uhoľnatý, oxidy dusíka
Uvedené látky/skupiny látok sa môžu uvoľniť v prípade požiaru.

Špeciálne ochranné pomôcky:
Noste samostatný dýchací prístroj a chemický ochranný odev.

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

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 kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Znečistený odev, spodné prádlo a topánky okamžite vyzlečte.

Opatrenia na ochranu životného prostredia:
Nevypúšťajte do podlažia/pôdy. Nevypúšťajte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

Metódy čistenia alebo zachytávania:
Pre malé množstvá: Pozbierajte pomocou vhodného absorpčného materiálu (napr. piesok, piliny, univerzálny absorpčný prostriedok, kremelina).
Pre veľké množstvá: Zahatajte/ohradte. Odsajte látku.
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.

Ochrana proti požiaru a výbuchu:

Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia. Látka/produkt je nehorľavá. Produkt nie je výbušný.

Skladovanie

Skladujte oddelene od potravín, požívatín a krmív. Skladujte oddelene od oxidačných činidiel.

Materiály vhodné pre skladovanie: vysokohustotný polyetylén (HDPE)

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

Stabilita pri skladovaní:

Záručná doba: 24 mes.

Chráňte pred teplotami nad: 40 °C

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

8. Kontrolы expozície a osobná ochrana

Prostriedky na ochranu osôb

Ochrana dýchacích orgánov:

Ochrana dýchania nie je potrebná

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 (0,7m) a iné.

Ochrana očí:

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

Ochrana tela:

Ochrana tela sa zvolí na základe aktivity a nožnej expozície, napr. zástera, ochranné čižmy, 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. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. 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

Fyzikálny stav:	mierne viskózný, tekutý	
Farba:	bezfarebná až nažltlá	
Zápach:	charakteristický	
Hodnota pH:	cca. 6,0 (koncentrát) cca. 5,1 (10 g/l)	
Bod topenia:	cca. < 0 °C	
Bod varu:	cca. 100 °C	
	Informácie sa týkajú rozpúšťadla.	
Teplota vzplanutia:	Nehorľavý.	
Teplota vznietenia:	421,7 °C	(Smernica 92/69/CEE, A.15)
Nebezpečenstvo výbuchu:	nevýbušný	(Smernica 92/69/EEC, A.14)
Vlastnosti podporujúce horenie:	nepodporuje šírenie ohňa	(Smernica 2004/73/EG, A.21)
Tlak pár:	cca. 23 hPa (20 °C)	
	Informácie sa týkajú rozpúšťadla.	
Hustota:	1,079 g/cm ³ (20 °C)	
Relatívna hustota:	1,079 (20 °C)	
Rozpustnosť vo vode:	dokonale rozpustný	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow):	neaplikovateľné	
<i>Informácie o : imazamox</i>		
<i>Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow):</i>	<i>0,73</i> <i>(25 °C; Hodnota pH: 5 - 9)</i>	

Viskozita, dynamická:	109,0 mPa.s (25 °C)	(OECD 114)
	43,3 mPa.s (40 °C)	(OECD 114)
Viskozita, kinematická:	101,3 mm ² /s (20 °C)	(OECD 114)
	40,8 mm ² /s (40 °C)	(OECD 114)

10. Stabilita a reaktivita

Tepelný rozklad:

Nerokladá sa, ak sa pri skladovaní a manipulácii dodržiavajú

predpísané/uvadené pokyny.

Látky, ktorým je potrebné sa vyhnúť:
oxidačné činidlá

Nebezpečné reakcie:
Pri skladovaní a manipulácii podľa pokynov nedochádza k nebezpečným reakciám.

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

11. Toxikologické informácie

Akútna toxicita

Experimentálne/vypočítané údaje:
LD50 potkan (orálne): > 5.000 mg/kg (OECD Smernice 401)

LC50 potkan (inhalačne): > 6,6 mg/l (OECD Smernice 403)

LD50 potkan (dermálne): > 4.000 mg/kg (OECD-smernica 402)

Dráždivosť

Experimentálne/vypočítané údaje:
Poleptanie/podráždenie pokožky králik: Nedráždivý. (OECD Smernice 404)

Vážné poškodenie/podráždenie očí králik: Nedráždivý. (Smernice 92/69/EWG, B.5)

Senzibilizácia dýchacích ciest/pokožky

Experimentálne/vypočítané údaje:
morča: Pri štúdiách na zvieratách neboli pozorované senzibilizačné účinky na pokožku. (Smernice 92/69/EWG, B.6)

Iné relevantné informácie o toxicite

Nesprávne použitie môže poškodiť zdravie. Produkt nebol testovaný. Údaje boli odvodené od produktov s podobnou štruktúrou a podobným zložením.

12. Ekologické informácie

Ekotoxicita

Vodné rastliny:
EC50 (72 h) 2,1 mg/l (rýchlosť rastu), *Pseudokirchneriella subcapitata* (statický)
Produkt nebol testovaný. Údaje boli odvodené od produktov s podobnou štruktúrou a podobným zložením.

Informácie o : imazamox

Toxicita pre ryby:

LC50 (96 h) > 122 ppm, *Oncorhynchus mykiss*

Informácie o : imazamox

Vodné bezstavovce:

EC50 >122 ppm, *Daphnia magna*

Stálosť a odbúrateľnosť

Informácie o : imazamox

Vyhodnotenie biodegradácie a eliminácie (H₂O):

Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD kritérií).

Informácie o : imazamox

Možnosť bioakumulácie

Informácie o : imazamox

Možnosť bioakumulácie:

Biokoncentračný faktor: < 1

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 vyprázdňte a zlikvidujte rovnako ako látku/produkt.

14. Informácie o preprave a doprave

Pozemná doprava

ADR

Trieda nebezpečenstva: 9

Obalová skupina: III

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU

Dátum / Prepracovaná: 10.10.2009

Verzia: 2.0

Produkt: **PULSAR® 40**

720 06 H

(30287370/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 11.10.2009

Identif. číslo látky: UN 3082
 Bezpečnostné značky: 9, EHSM
 Riadny prepravný názov: LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N.
 (obsahuje IMAZAMOX 4%)

RID

Trieda nebezpečenstva: 9
 Obalová skupina: III
 Identif. číslo látky: UN 3082
 Bezpečnostné značky: 9, EHSM
 Riadny prepravný názov: LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N.
 (obsahuje IMAZAMOX 4%)

Vnútrozemská vodná doprava**ADNR**

Trieda nebezpečenstva: 9
 Obalová skupina: III
 Identif. číslo látky: UN 3082
 Bezpečnostné značky: 9, EHSM
 Riadny prepravný názov: LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N.
 (obsahuje IMAZAMOX 4%)

Námorná doprava**IMDG**

Trieda nebezpečenstva: 9
 Obalová skupina: III
 Identif. číslo látky: UN 3082
 Bezpečnostné značky: 9, EHSM
 Látka znečisťujúca: ÁNO
 Riadny prepravný názov: LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ
 PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (obsahuje
 IMAZAMOX 4%)

Sea transport**IMDG**

Hazard class: 9
 Packing group: III
 ID number: UN 3082
 Hazard label: 9, EHSM
 Marine pollutant: YES

Proper shipping name:
 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
 SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains
 IMAZAMOX 4%)

Letecká doprava**IATA/ICAO**

Trieda nebezpečenstva: 9
 Obalová skupina: III
 Identif. číslo látky: UN 3082
 Bezpečnostné značky: 9, EHSM
 Riadny prepravný názov: LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ
 PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (obsahuje
 IMAZAMOX 4%)

Air transport**IATA/ICAO**

Hazard class: 9
 Packing group: III
 ID number: UN 3082
 Hazard label: 9, EHSM
 Proper shipping name:
 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
 SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains
 IMAZAMOX 4%)

15. Regulačné informácie

Predpisy Európskej únie (Označovanie) / Národná legislatíva / Predpisy

Nariadenia EÚ:

Výstražné symboly

N	Nebezpečný pre životné prostredie.
R-vety R51/53	Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
S-vety S2	Uchovávať mimo dosahu detí.
S13	Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
S20/21	Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.
S35	Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste.
S57	Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

Určujúca(e) zložka(y) nebezpečenstva pre označovanie: IMAZAMOX

Produkt obsahuje: PROXEL GXL, SORBITAN-DODEKANOÁT, ETOXYLOVANÝ
Môže spôsobiť alergickú reakciu.

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:

N	Nebezpečný pre životné prostredie.
Xi	Dráždivý.
50/53	Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
43	Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

Zvislé čiarky na ľavom okraji označujú zmeny oproti predošlému vydaniu.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU

Dátum / Prepracovaná: 10.10.2009

Verzia: 2.0

Produkt: **PULSAR® 40**

720 06 H

(30287370/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 11.10.2009

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.