

TRITON DUO
1. Identifikácia látky (prípravku) a spoločnosti (podniku)
1.1. Obchodný názov prípravku: TRITON DUO
1.2. Účel použitia: herbicíd

1.3. Adresa výrobcu: **ISTROCHEM, a.s.**

Nobelova 34

836 05 Bratislava tel: 00 421-2-4951-2485

S L O V E N S K O fax: 00 421-2-4951-2101

1.4. Núdzové telefóny: Podnikový dispečing tel: 00 421-2-4951-2924

1.5. Toxikologické informačné centrum:

Ďumbierska 3, 831 01 Bratislava

č.t. 02/54774166

2. Zloženie alebo informácia o prísadách
2.1. Chemická charakteristika:

TRITON DUO

je postrekový herbicídny prípravok, ktorý obsahuje 25 % MCPA vo forme draselnej soli a 3,5 % dicamba.

Dicamba

kyselina 3,6-dichlor-2-metoxybenzoová

MCPA

kyselina 2-metyl-4-chlorfenoxycetová

2.2.:

Názov:	Obsah (%)	Číslo CAS	EC číslo	Symbole nebezp.:	R - vety
MCPA	25	94-74-6	202-360-6	X _n , X _i	R 22-38-41
Dicamba	3,5	1918-00-9	217-635-6	X _n , X _i	R 51/53-41-22

3. Identifikácia rizík
3.1. Klasifikácia: Prípravok je klasifikovaný výrobcom v zmysle z. č. 163/2001 Z. z. X_n Škodlivý

3.2. Riziko prípravku pre človeka a život. prostredie: Škodlivý po požití. Dráždi pokožku. Dráždi oči.

4. Opatrenia prvej pomoci

- 4.1. Všeobecne:** Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, okamžite zabezpečiť lekárske ošetrovanie.
- 4.2. Po nadýchaní:** Opustiť zamorený priestor, zabezpečiť pobyt na čistom vzduchu, kľud a teplo.
- 4.3. Po zasiahnutí očí:** Vymývať prúdom čistej vody, zabezpečiť lekárske ošetrovanie.
- 4.4. Po zasiahnutí odevu a pokožky:** Odstrániť zasiahnutý odev, pokožku umyť teplou vodou a mydlom. Odmastenú a podráždenú pokožku natrieť reparačným krémom.
- 4.5. Po požití:** Ústa vypláchnuť vodou, podať asi 1/2 l vlažnej vody so živočíšnym uhlím nevyvolávať zvracanie, okamžite zabezpečiť lekárske ošetrovanie!

5. Protipožiarne opatrenia
5.1. Vhodné hasiace prostriedky: penové, práškové vodné

5.2. Hasiace prostriedky, ktoré sa z bezpeč. dôvodov nesmú použiť: nepoužiť veľké množstvá vody, zabrániť úniku vody z požiaroviska do

Dátum:	Vydanie:	Nahrádza vydanie z:	Vypracoval:	Strana 1
07.06.2004	01		OM	zo 4 strán

TRITON DUO**5.3. Upozornenie na osobitosti nebezpečia pri požiaroch a pri jeho hasení:**

verejnej kanalizácie, podzemných a povrchových vôd.

nebezpečné produkty horenia sú chlór (Cl₂), chlorovodík (HCl).
V prípade požiarneho zásahu použite izolačné dýchacie prístroje, lebo dochádza k vzniku toxických spodín.**6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Opatrenia na ochranu osôb:**

Ochranný odev, gumené rukavice, gumené čižmy, ochranný štít, alebo okuliare.

6.2. Opatrenie na ochranu životného prostredia:

Prípadne rozliaty materiál asanovať pomocou suchého sorbentu (napr. piliny, piesok), odpad uložiť do vhodne označeného kontajnera a spáliť vo vhodnej spaľovni, resp. riadiť sa podľa platnej legislatívy.

7. Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Pokyny na manipuláciu:**Zabezpečiť vetranie priestorov.
Zabrániť kontaktu s pokožkou a očami.
Pri práci a po nej až do vyzlečenia pracovného odevu, umytia tváre a rúk teplou vodou a mydlom, nejedzte, nepite, nefajčite!**7.2. Pokyny na skladovanie:**

Skladovať na chladnom, suchom mieste v dobre uzatvorených pôvodných obaloch, pri teplote (5-30) °C, oddelene od potravín, krmív.

8. Kontroly expozície a osobná ochrana**8.1. Odporúčané technické opatrenia a iné opatrenia na obmedzenie expozície:** Doporučuje sa ventilácia.**8.2. Osobné ochranné pracovné prostriedky:****8.2.1. Ochrana dýchacích ciest:** Nevyžadujú sa zvláštne ochranné prostriedky.**8.2.2. Ochrana očí:** Používať ochranné okuliare.**8.2.3. Ochrana rúk:** Používať gumené rukavice.**8.2.4. Ochrana ostatných častí tela:** Používať ochranný odev, gumené čižmy.**9. Fyzikálne a chemické vlastnosti**

9.1. Vzhľad:	kvapalina
9.2. Farba:	tmavohnedá
9.3. Zápach:	chemický
9.4. Hodnota pH:	7,5 – 8,5
9.5. Teplota varu, °C:	cca 100
9.6. Teplota topenia:	irelevantné
9.7. Teplota vzplanutia °C:	irelevantné, vodný roztok
9.8. Horľavosť:	nie je horľavá kvapalina –vodný roztok
9.9. Samozápalnosť:	látka nie je samozápalná

Dátum:	Vydanie:	Nahrádza vydanie z:	Vypracoval:	Strana 1
07.06.2004	01		OM	zo 4 strán

TRITON DUO

9.10. Medze výbušnosti:	nestanovuje sa
9.11. Oxidačné vlastnosti:	žiadne
9.12. Tenzia pár pri 20°C:	nestanovená
9.13. Relatívna hustota /20 °C, kg/m ³ :	1160
9.14. Rozpustnosť vo vode pri 20 °C:	v každom pomere
9.15. Rozpustnosť v tukoch:	nestanovená
9.16. Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanovený
9.17. Hustota pár:	nestanovená
9.18. Acidita:	nestanovená
9.19. Viskozita:	9,5 mPa.s
9.20. Povrchové napätie, mNm:	nestanovené
9.21. Ďalšie údaje:	korozívny na Al a Zn, stály na vzduchu

10. Stabilita a reaktivita	
10.1. Podmienky, za ktorých je prípravok stabilný:	Pri dodržaní podmienok skladovania je doba použiteľnosti 2 roky od dátumu výroby. Skladovať podľa STN 465891 (pre Slov.) pri teplote (5-30)°C oddelene od potravín, krmív.
10.2. Podmienky, ktorých sa treba vyvarovať:	Vysoká teplota, slnečné žiarenie, mráz
10.3. Látky a materiály, s ktorými sa prípravok nesmie dostať do styku:	Pri vhodnej manipulácii a skladovaní žiadne.
10.4. Nebezpečné rozkladné produkty prípravku:	chlór (Cl ₂), chlorovodík (HCl).

11. Toxikologické informácie	
11.1. Hodnota LD ₅₀ pre potkana pri orálnom podaní:	2 000 mg/kg (samec), 2 150 mg/kg (samica)
11.2. Hodnota LD ₅₀ pre potkana dermálna:	>5000 mg/kg
11.3. Očná dráždivosť:	Pre oko kráľika je látka dráždivá.
11.4. Kožná dráždivosť:	Pre kožu kráľika je látka slabo dráždivá.

12. Ekologické informácie	
TRITON DUO je herbicíd.	
Riziko vyplývajúce pre včely pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie a spôsobu aplikácie, prijateľné. Pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá je nebezpečný.	
Pre ryby a ostatné vodné živočíchy je slabo jedovatý.	
Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre vtáky prijateľné	
Riziko prípravku je prijateľné pre populácie: dážd'ovky	

13. Informácie o zneškodňovaní	
	Odpad a kontaminovaný obal spáliť v spaľovni, resp. zneškodniť na skládke pre nebezpečný odpad.
Pre SR podľa zákona č. 223/2001 o odpadoch:	Agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky: Kat. číslo: 020108 Y4“N“ Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami: Kat. číslo: 150110 Y4“N“

Dátum:	Vydanie:	Nahrádza vydanie z:	Vypracoval:	Strana 1
07.06.2004	01		OM	zo 4 strán

14. Informácie o doprave

14.1. Pozemná doprava :	ADR / RID	
Pomenovanie:	TRITON DUO	
Trieda ADR:	9	
Trieda RID:	9	
Číslica ADR:	11	písmeno c
Číslica RID:	11	písmeno c
Identifikačné číslo (UN):	3082	
Identifik. č. nebezpeč. látky:	90	
Značka:	9	

15. Regulačné informácie
Názov prípravku:
15.1. Klasifikácia prípravku:

Škodlivý

15.1.1. Symboly nebezpečenstva:

 X_n

15.1.2. R – vety:

R 22

Škodlivý po požití.

R 38

Dráždi pokožku.

R 41

Riziko vážneho poškodenia očí.

R 52

Škodlivý pre vodné organizmy.

15.1.4. S – vety:

S 2

Uchovávať mimo dosahu detí.

S 13

Udržujte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

S 20/21

Pri používaní nejedzte, nepite a nefajčite!

S 26

V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.

S 35

Odpad látky a jej obal musia byť zlikvidované bezpečným spôsobom.

S 36/37/39

Pri práci noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na tvár a oči.

S 57

Použite vhodnú nádobu na zabránenie kontaminácie prostredia.

S 61

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

16. Ďalšie informácie

Všetky vyššie uvedené informácie v tejto bezpečnostnej karte vyjadrujú súčasný stav našich znalostí a skúsenosti. Údaje popisujú výrobok iba so zreteľom na bezpečnosť a nemôžu byť považované za garantované hodnoty. Za zaobchádzanie s výrobkom podľa existujúcich zákonov a nariadení zodpovedá sám užívateľ.

Táto karta bezpečnostných údajov bola revidovaná v zmysle zákona č.163/2001 Z. z. o chemických látkach a o chemických prípravkoch a v zmysle direktívy EC 93/112/EC.

Dátum:	Vydanie:	Nahrádza vydanie z:	Vypracoval:	Strana 1 zo 4 strán
07.06.2004	01			